高機能インバータ

Inverter SJシリーズ P1

直観的な操作を可能にする、カラー液晶画面を採用 使いやすさと、優れた駆動性能を備えた、高機能インバータ



Powerful and Acc

SIシリーズ P1は、これからのインバータのグローバルスタンダードになります。

】 "使いやすさ"を 追求した利便性

P.3-6

液晶操作パネル搭載により、直感的な簡単操作! 分かり易い表示で、設定・モニタもラクラク。

"瞬発力&スムーズ運転"を 実現する駆動性 P.7-8

さまざまなモータ(IM/PM)を駆動。従来にない安定運転を実現します。

P.9-10

SJシリーズ P1は、多種多彩なシーンで幅広いニーズに応えます。 その他、ドライブシステムに必要な多様な機能を実現しました。

いろいろな用途に対応できます















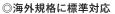


CONTENTS

P.3-18 特長 機種構成 定格別インバータ P.19 選定表 標準仕様 P.20-21 P.22 共通仕様 P.23 保護機能 P.24-27 寸法図 端子機能 P.28-30 P.31 接続図 プログラマブル P.32 コントローラとの 接続 機能一覧 P.33-46 適用配線器具· P.47-48 オプション 周辺機器 P.49-66 オプション P.68-70 ベクトルモータ 収納盤の P.71-72 コンパクト化 トルク特性/ P.73-74 希望小売価格 ディレーティング P.75-76 特性 SJ700との P.77 相違点 製品保証に P.78 ついて 正しくお使い P.81-82 いただくために







○入力電圧Max AC500Vに対応(400V級)









日立産機システム習志野事業所は、品質マネジメントシステムの国際規格ISO9001、及び環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

JQA-1153 JQA-EM6974









"使いやすさ"を追求した利便性

液晶操作パネル搭載により、直感的な簡単操作! 分かり易い表

直感的な"使いやすい液晶操作パネル"標準搭載!

version **UP**

使いやすい<mark>カラー液晶画面</mark>を採用。 モニタやパラメータ設定などをさらに見やすく、操作を簡単にしました。

●液晶操作パネルの説明



●液晶操作パネルのここが使いやすい!



アラーム発生時の実時間での記憶

液晶操作パネルに電池(※)を入れることで、実時間設定が可能です。何月何日・何時何分にアラームが発生したか、実時間が記憶されるため、<mark>故障診断や原因究明が</mark>迅速に行えます(事前に時刻設定が必要です)。

(※電池は別売です。別途ご用意ください。 推奨:マクセル社製 CR2032, 3V)

多言語対応

日本語、英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、イタリア語、 オランダ語、トルコ語、ポーランド語、チェコ語、ロシア語の11ヶ国語 に対応。

(※液晶操作パネル(VOP)ファームウェアバージョン2.04から11ヶ国語対応となります。 VOPバージョンは、液晶操作パネル裏の機種銘鈑シールで確認できます。)

rersion UP SJ700から向上、追加された項目

EzSQ

イージーシーケンス:プログラム運転機能 EzSQ応用事例 詳細はP15-18参照



PMモータ対応機能

●メイン画面遷移とパラメータ設定方法(一部例)

10

いっきに見られる

示で、設定・モニタもラクラク。

たくさんモニタ



モニタ画面(3行)

モニタしながら 設定できる

ながらモニタ



10

モニタ・設定画面

F1#- F1

出力周波数

主速指令(操

F1#- F1

O SEL#-

0.00 Hz

60.00 Hz

[0.00-60.00]

O SEL‡-

H03

(M1)

良く見える

どでかモニタ



モニタ画面(1行)

詳細表示で 迅速トラブル対策

トリップ まるごとモニタ

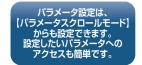


トリップ来歴





トリップ内容を確認















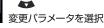




上下左右キ-

▽でモニタ変更か、

パラメータ変更かを選択



F2キーで変更確定

F1キーでキャンセル



設定内容を 矢印キーで変更・設定

その他こんな事も!

- ●データを操作パネルに保存できます。インバー タがもしもの時もデータ保持で安心です。
- ●操作パネルがコピーユニットになります!
- ●電池を入れればインバータ電源を落としても、 時刻データを保持します!
- ●オプションICS-1、3を使用することで操作パネ ルの盤面取付にも対応します!



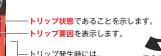
●トリップモニタ方法

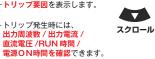
トリップ発生時…

● 従来の「コード表示」



●液晶画面の採用により、異常が発生した際の運転状態が格段に分かりやすくなりました。







状態1~5で、 トリップ発生したときの インバータ状態を (加速中、一定速中など)を 示します。

※詳細はユーザーズガイドを 参照ください。

(注)トリップ発生時のインバータ状態であり、モータの見かけ上の動作とは異なります。 (例) PID制御を使用している場合や、周波数指令をアナログ信号(雷圧/電流)で入力している場合などでは、見かけ上、モータが一定 速運転をしていても、アナログ信号のふらつきなどによって、インバータが細かく加減度状態を繰り返している場合があります。この様などを、見かけ上の動作とリップ時のインバータの状態表示が実める場合があります。



"使いやすさ"を追求した利便性

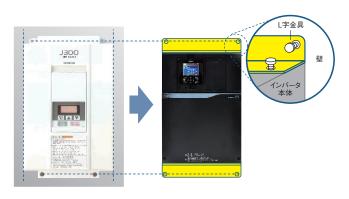
液晶操作パネルの操作性に加え、他にも様々な特徴で利便性を

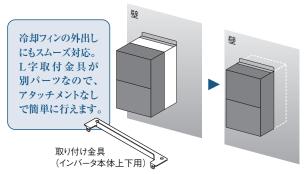
"簡単リニューアル"配慮で現場はラクラク!



盤取付部を別パーツ化(L字金具:現場対応品)したため、

リニューアルの本体サイズが違ってもフレキシブルに取付対応できます(5.5kW~)。





現在稼働機種(SJ300/L300P/SJ700/L700)からの リニューアルをサポート

- ・オプションでねじ式端子台が対応可能。
- ※SJ300/L300P/SJ700/L700の脱着式端子台は、SJシリーズP1へは取付けできません。 UL/CE認証については、お問い合わせください。
- ・パソコン設定ソフト(ProDriveNext)でデータ変換機能を対応。



冷却ファン・主回路コンデンサは

10年寿命設計

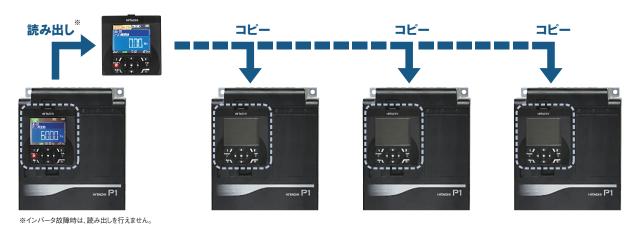
※周囲温度:年間平均40°C(腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃の無いこと) 設計寿命は計算値ですので保証値ではありません。 出力電流・インバータ定格の80%

寿命予告診断も充実

制御回路電解コンデンサ(内部演算による推定) 冷却ファン

複数台インバータへのデータ設定が簡単!

液晶操作パネルはメモリ内蔵・着脱可能で、複数のインバータにパラメータ設定・EzSQプログラムのコピーが可能です。 インバータ故障時にも短時間でリプレースが行えます。



追求

簡単配線に配慮した制御回路端子台!

スクリューレス端子台 (制御端子台)を採用。

棒状端子で端末処理した電線を差し込 むだけで配線ができます。



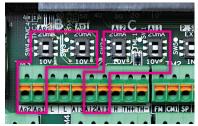
標準実装のModbus通信 IN·OUT端子を2端子ずつ用意。

RS485配線の渡り配線(デイジーチェー ン)が簡単です。



0~10V電圧/4~20mA電流を ディップスイッチで簡単切換え

- ・アナログ入力2系統(3系統中)
- ・アナログ出力2系統

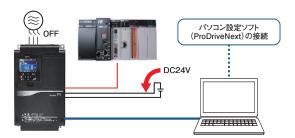


24V制御電源で業務効率UP!



通常の電源入力(R0、T0)に加え、外部から24VDCを 供給することでもインバータの設定・操作ができます。

主電源OFFでもパラメータ設定が行え、業務効率が上がります。 待機電力が削減できるため、省エネにも貢献します。PLCとの 接続やパソコン設定ソフト(ProDriveNext)の操作も可能です。



モータ無しでも上位装置との簡単動作検証!



シミュレーションモードにより

上位装置との接続検証がより簡単になります!

シミュレーションモードでは、インバータ各機能有効のままモータの 出力だけを遮断。パラメータやアナログ入力から疑似的に出力電 流などを設定し、アラーム時の上位装置の動作検証もモータ無し で簡単に行えます! 外部24VDC制御電源時も動作可能。



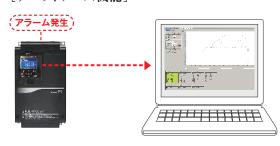
関連パラメータ PA-20~PA-31

異常発生時に"迅速診断"



インバータの内部データを一定周期で記憶でき、 異常時などにデータをPCにアップロード! すばやい異常診断が可能となります。 ※電源遮断で記録したデータはクリアされます。

「データトレース機能」



パソコン設定ソフトで簡単カスタマイズ EzSQ

簡単設定ソフト

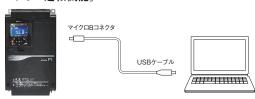
P.15-16

パソコン設定ソフト(ProDriveNext)で設定・モニタ・診断も簡単!

動作のカスタマイズもラクラク!

P.17-18

標準設定にはない特殊な動作も、BASICライクプログラムで インバータ本体へ手軽にプログラムできます。 [プログラム運転機能]





"瞬発力&スムーズ運転"を実現

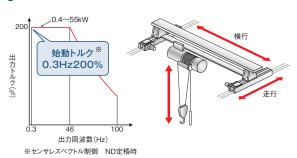
さまざまなモータ(IM/PM)を簡単駆動。従来にない安定運転を

常時"スムーズ運転"を支援

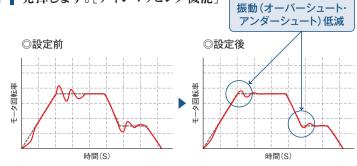
version **UP**

低速域からの高始動トルクが重量物の スムーズな駆動をサポートします。

[センサレスベクトル制御] [0Hz域センサレスベクトル制御]



オーバーシュート・アンダーシュートを低減し、スムーズな 安定動作で、荷ぶれなどのショックの低減に効果を 発揮します。[ゲインマッピング機能]



クレーン・昇降装置・搬送用途等の安定運転に

クレーンやコンベアなどの重量物でもスムーズな 駆動を支援します。さらに安定した駆動でトリップを 回避しタクトタイムを削減します。





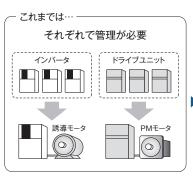
関連パラメータ AA121/HA-01~/Hb102~

モータを選ばず"省エネ・省コスト"





1台で誘導モータ(IM)/PMモータに対応、別々のコントローラを揃える必要がなく、在庫・予備の削減により、 省コストにつながります。PMモータの減磁防止のための過電流トリップレベルをパラメータで設定可能です。





PMモータの性能を 引き出すチューニング [オートチューニング機能]

モータの効果を最大限に引き 出すオートチューニング機能を 搭載。煩雑な設定が軽減でき ます。

連続長時間運転のファンやポンプに

PMモータにより、24時間365日運転のファン・ポンプ 用途で威力を発揮。さらなる省エネが可能となります。





関連バラメータ AA121/bb160/HA-01~/Hd102~)

寸法図

する駆動性

実現します。

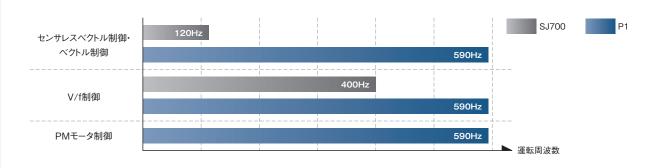


"高速回転"で精密加工に対応!





精密な金属加工用途などで要求される高い精度に、最高周波数590Hzの高速回転が応えます。 PMモータ制御時も同様に最高周波数590Hzが出力可能です。(実際の最高出力回転数はモータに依存します。)



金属加工用途などに

加工精度や作業の効率を高めるために、工作機械の スピンドルや刃先の高速化が有用です。





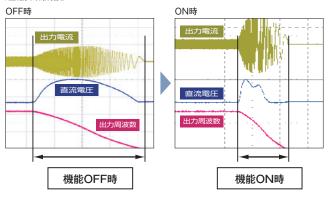
関連パラメータ Hb105/Hd105

急加減速でも"トリップ抑制"

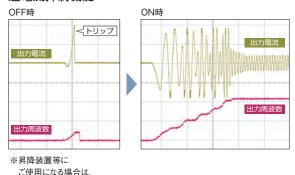
version UP

急加速・急減速やインパクト時の電流・電圧成長を瞬時に検出し、 過電流・過電圧にならないように自動抑制。粘り強いトリップ抑制運転を実現します。 「過励磁機能、過電流抑制機能」

過励磁機能



過電流抑制機能



本機能をOFFに してください。

関連パラメータ bA140~/bA120~

※出力周波数・電流波形イメージ



"多様なニーズに応える"柔軟性

SIシリーズ P1は、多種多彩なシーンで幅広いニーズに応えます。

UP 国際的な"機能安全"に標準対応! オプションカセットで、SS1、SLSなどの 信頼性の証、機能安全に標準仕様で対応! 安全機能にも対応! 安全システム構築のための国際規格に標準仕様で対応。 オプションP1-FS追加で、SS1.SBC.SLS.SDI.SSMにも対応。 (200 V級: $0.4 kW \sim 55 kW 400 V$ 級: $0.75 kW \sim 132 kW)$ オプション対応 ●EN ISO13849-1: Cat.4 PLe 全停止(SS1) -キ制御(SBC) ●EN61800-5-2, EN61508: SIL3 STO STO PLe/Cat.4, **↑** SIL SIL3 STOE non SBC 時間(t) 時間(t) MTTFd low 安全速度制限(SLS) 安全管理(SDI) Medium 2 High 速度(v) SLS 3 medium 2 low 2 medium 時間(t) SDI 標準対応 時間(t) 安全トルクOFF(STO) 安全速度監視(SSM) STO 時間(t)

多重定格対応で、さらに"省スペース・省コスト"を徹底!



用途に応じて選べるインバータです。多重定格に対応しており、使用する負荷に応じて適切なインバータを選定することで、省スペース&省コスト化が図れます。PMモータ制御時も三重定格に対応します。

定格	VLD(超軽負荷)	LD(軽負荷)	ND (標準負荷)
誘導モータ〈三重〉			
PMモータ〈三重〉	*		
	ファン・	ポンプ	
用途例		工作機	械·搬送
			クレーン・攪拌
過負荷 電流定格	110% 60sec, 120% 3sec	120% 60sec, 150% 3sec	150% 60sec, 200% 3sec
例:P1-300L 最大定格電流	153A	140A	122A

※IVMS起動型センサレスベクトル制御は、VLD定格非対応となります。

覧

SJ700から向上、追加された項目

イージーシーケンス:プログラム運転機能 EzSQ応用事例 詳細はP15-18参照



PMモータ対応機能

その他、ドライブシステムに必要な多様な機能を実現しました。

カチャッとオプションカセット式で簡単"カスタマイズ"!



日立ならではのカセット式オプションで 機能拡張が自在

- ●装備されているオプションが外観から一目瞭然!
- ●ロータリースイッチによる局番設定、 インジケータによる状態把握などの作業が簡単!
- ●前面カセット方式のため故障代替交換も簡単!

各種ネットワークでシステム拡張

3つのオプションスロット

Ethernet通信オプション EtherCAT通信オプション PROFIBUS-DP通信オプション PROFINET通信オプション エンコーダフィードバックオプション

オプション一覧

機能安全オブション アナログ入出力オプション

DeviceNet通信オプション CC-Link通信オプション

フィールドネットワーク

・標準搭載のModbus-RTUと同時に使用することが可能です。

・カセット式オプションで、以下のフィールドネットワークに対応します

(Ethernet, EtherCAT, PROFIBUS-DP, PROFINET, DeviceNet, CC-Link)

(Modbusは、Schneider Electric USA, Inc.の登録商標です。Ethernet®は、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。 EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。

CC-Link®は、三菱電機株式会社の登録商標です。DeviceNet®は、ODVA、Inc. の登録商標です。その他、記載の会社名・製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。)

国際規格に適合した信頼の"クオリティ"!

品質・安全性を保障するEU指令、UL、cULに対応。 ヨーロッパ、米国で認められるクオリティを備えています。

低電圧指令:電気安全規格/EN 61800-5-1 EMC指令: EMC要求規格/EN IEC 61800-3 RoHS2指令:整合規格/EN IEC 63000 EU指令 機械指令:機能安全規格/EN ISO13849-1/ EN 61800-5-2/ EN 61508 Power Conversion Equipment/UL61800-5-1

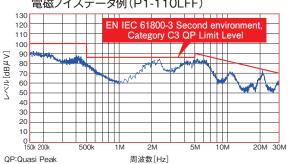
欧州EMC指令に対応したノイズフィルタを内蔵。 レベルの高い電磁波対策が施されています。 (EN IEC 61800-3 Second environment, Category C3)

	1 力側与ジオ	ノイズフィルタ
	八刀則フノカ	ノイヘノイルメ
	コンデンサフィルタ	零相リアクトル
全機種	標準(内蔵)	標準(内蔵)





電磁ノイズデータ例(P1-110LFF)



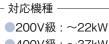
※P1-750LFFは非適合です。

特定有害物質を制限するRoHS2指令に対応。環境への配慮も充分です。

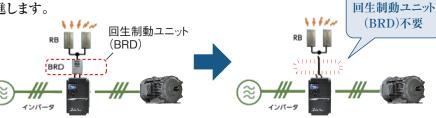
制動回路内蔵で、さらに"省スペース&省コスト"へ!



制動回路内蔵機種を拡大。回生制動ユニット(BRD)が不要なため、 一層の省スペース&省コストを推進します。



●400V級:~37kW (400V級 45kW,55kWは 注文品対応で制動回路内蔵)



用途事例ファン・ポンプ・コンプレッサなどの用

多種多様な業界で活躍するインバータ。適用機械ごとの便利な機

ファン・ポンプ

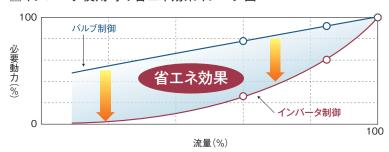


【インバータ制御による省エネ】

●工業用ポンプの水量制御で、大きな省エネ効果を達成

バルブで制御した場合に比べ、インバータ制御の場合、大幅に動力削減ができます。 (インバータ制御時とバルブ制御時の必要動力は下のグラフ参照)

□インバータ使用時の省エネ効果イメージ図







【PMモータによるさらなる省エネ】

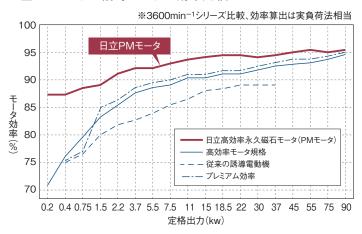
●誘導モータ/PMモータ対応です。

PMモータ駆動の場合さらなる省エネが図れます(右図のモータ効率比較参照)。誘導モータ/PMモータ両方に対応しているので、それぞれのインバータ/コントローラを備える必要がなく、在庫を減らせます。

●簡単調整でモータの性能を 最大限に引き出します。

PMモータオートチューニング機能によりモータの特性を最大限発揮します。

□PMモータと誘導モータの効率比較



□日立の誘導モータ&PMモータ



IE3誘導モータ

ECOHEART



小型シリーズ(IE3相当PMモータ)



誘導モータ同一枠シリーズ(IE4相当PMモータ)

おすすめ機能

- ●PMモータ駆動 ●多重定格 ●「Modbus通信」による簡単通信接続
- ●PID制御 ●PIDスリープ機能 ●PIDソフトスタート機能 ☆ベージ上参照
- ●自動省エネ運転機能

途で、省エネをさらに推進。

 EZSO

 イージーシーケンス:プログラム運転機能 EzSQ応用事例 詳細はP15-18参照

 PM

 F=-2

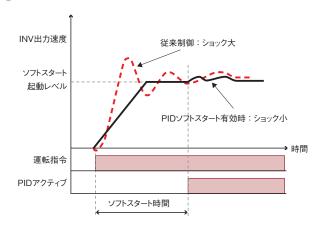
 PMモータ対応機能

能をご紹介!

ファン・ホンプ おすすめ機能 PICK UP!

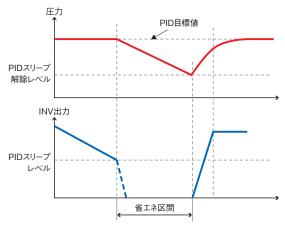
ファン・ポンプに最適なPID機能

PID始動時の急激な水の流入による パイプの破損などを軽減できます。 「PIDソフトスタート機能



関連パラメータ AH-75~

インバータ運転不要時には、 運転を自動で停止して、省エネ効果を発揮します。 「PIDスリープ機能



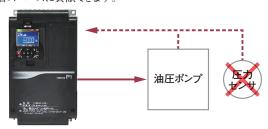
関連パラメータ AH-85~

油圧ポンプ

EzSQ

●プログラム運転機能(EzSQ)により省エネを実現。

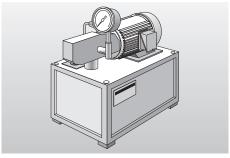
圧力必要時に加速し回転数を上げ、待機時は回転数を下げることで、省エネ運転が実現できます。また、圧力センサ・リレー回路なども不要になり、コスト削減・省スペースに貢献できます。



□油圧ポンプ省エネ試験結果例

インバータ運転 EzSO (プログラム運転) 積算電力45%削減!





おすすめ機能

- ●多重定格対応
- ●PID制御
- ●PMモータ駆動

- ●センサレスベクトル制御
- ●EzSQ(プログラム運転機能)

用途事例自動倉庫・巻取り・研磨などの用途

多種多様な業界で活躍するインバータ。適用機械ごとの便利な機

クレーン・リフト・自動倉庫

EzSQ

●重量物でもスムーズな安定駆動をサポート

クレーンの巻上げ下げなどでの重量物の対応も、高始動トルク(0.3Hz 200%*)で、安定駆動をサポートします。

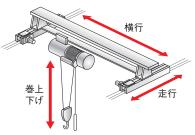
※日立標準モータ4極(標準負荷、IMセンサレス運転)

●ゲインを制御して、荷ぶれなどのショックを低減

ゲインマッピング機能により振動低減・安定動作をサポートします。 タクトタイム削減にも有効です。

●EzSQ(プログラム運転)機能で 省スペース&コストダウン

横行・走行・巻上下げのタイミングを 制御する上位コントローラの一部 を簡素化でき、省スペース・コスト ダウンが可能です。







おすすめ機能

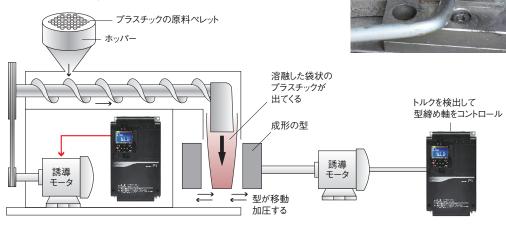
- ●センサレスベクトル制御
- ●EzSQ(プログラム運転機能)

●ゲインマッピング機能

射出成形機

●細かなトルク管理が必要な射出成形機にも対応。

過負荷予告信号やオーバートルク信号などを応用し、射出軸や型締め軸の動作タイミングをコントロールできます。



おすすめ機能

- ●トルク制御
- トルクリミット機能
 - i
- ■過負荷予告信号

- ●トルク前仰●オーバートルク信号
- ●過電流抑制機能

EzSQ イージーシーケンス:プログラム運転機能 EzSQ応用事例 詳細はP15-18参照



PMモータ対応機能

能をご紹介!

巻取り

●臨機応変なゲイン制御で安定した高品質運転を推進

で、高効率・高品質をさらに推進。

運転状態によって速度応答ゲインを変えることにより、より安定した運転が可能です。 加減速特性や安定回転が品質を左右する、巻出し・巻取り用途などに最適です。

●高精度な回転が求められる巻取りに対応

フィードバックオプションを追加することにより、 綿密な速度制御に適用できます。





おすすめ機能

- ●ベクトル制御(フィードバックオプション)
- ●ゲインマッピング機能 ●トルク制御

研削盤





- ●PMモータを使用する事で、研削盤の小型化が可能になります。
- ●さらに高品質な機械加工用途に対応

誘導モータ制御時も、PMモータ制御時も最大590Hzの高い周波数出力が可能。 より高品質の機械加工用途に応えます。

●上位装置レスで簡単多品種対応

EzSQ(プログラム運転)機能を使えば、ワークの種類に応じた動作を変更させる多品種対応も、上位装置や周辺機器レスで可能となります。(例:ワークに応じ、運転周波数・過負荷レベル・過負荷予告信号レベルなどがプログラミングできます。)





おすすめ機能

●PMモータ駆動

●EzSQ(プログラム運転機能)

パソコン 設定ソフト

日立独自のパソコン設定ソフトで、様多種多様な設定がもっと簡単に!

立ち上げから異常時診断まで、あらゆるシーンで便利機能を提供し

パソコン設定ソフト(ProDriveNext)

システム立ち上げから異常時診断まで、あらゆるシーンでサポートします。

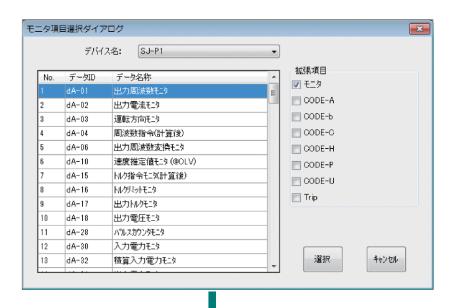


モニタ機能

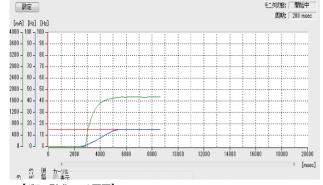
インバータのパラメータ設定、状態モニタが 簡単にできます。



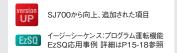
必要な項目だけを選択し、 ユーザ独自の、 表形式・グラフ形式のモニタ画面を カスタマイズできます。







々なニーズに応える



ます。



パラメータ設定機能

パラメータの設定作業が簡単です。

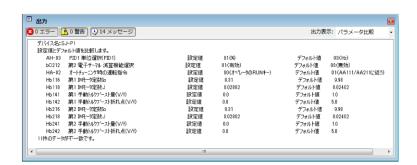
変更箇所も一目瞭然の 簡単設計

LL COI	DE-d CODE-F CODE-A CODE-	P CODE-C CODE-	H CODE-P CODE-L	I Trin	デバイス名: SJ-P1		
1000	56 6 0006 1 0006	0 0000	[比較			Q
データID	データ名称	設定値	現在値	単位	デフォルト値	第四	
AA101	第1 主速指令選択	07:(パラメータ設定)	07:(パラメー舛設定)		07:(ハペラメータ設定)		
AA102	第1 補助速指令選択	00(無効)	00(無効)		00(無効)		
AA104	第1 補助速設定	0.00	0.00	Hz	0.00	0.00 _ 590.00	
AA105	第1 演算子選択	00:(無効)	00(無効)		00(無効)		
AA106	第1加算周波鼓設定(SET-POINT)	0.00	0.00	Hz	0.00	-590.00 590.00	
AA111	第1 運転指令選択	02:(操作パネルのRUN	02(操作パネルのRUN		02(ታቋተኙ/ነ° ት/ሀ/መRUN		
AA-12	RUN4-方向選択	00:(正蔵)	00(正転)		00(正転)		
AA-13	STOP4-選択	01:(有効)	01:(有効)		01(有効)		
AA114	第1 運転方向制限選択	00:(制限なし)	00(制限なし)		00(制限なし)		
AA115	第1 停止方式選択	00:(減速停止)	00:(減速停止)		00(減速停止)		
		08:(センサレスへうトルキ ▼					
AA201	第2 主速指令選択	07:(パラメー知設定)	07:(パラメー焼設定)		07:(ハペラメータ設定)		
AA202	第2補助速指令選択	00:(無効)	00(無効)		00(無効)		
AA204	第2補助速設定	0.00	0.00	Hz	0.00	0.00 _ 590.00	
AA205	第2 演算子選択	00:(無効)	00(無効)		00:(無効)		
AA206	第2 加算周波数設定(SET-POINT)	0.00	0.00	Hz	0.00	-590.00 _ 590.00	
AA211	第2 運転指令選択	02:(排作/ト゚ペネルのRUN	02(排作ハペネルのRUN		02(/ ቋ/乍/ነ°ネルのRUN		
AA214	第2 運転方向制限選択	00:(制度なし)	00(制度なし)		00(制限なし)		

【パラメータ設定画面】

パラメータ比較機能も充実

[設定値-現在値]、[設定値-デフォルト値]、[設定 値-ファイル値]のデータ比較機能により、パラメータ 管理をサポートします。



データトレース機能が、 立ち上げ・異常診断のサポート

周波数到達・アラーム発生などの指定トリガで、 インバータ内部の状態をリアルタイムで記憶します。 アップロードデータから運転調整やエラー解析を サポートします。

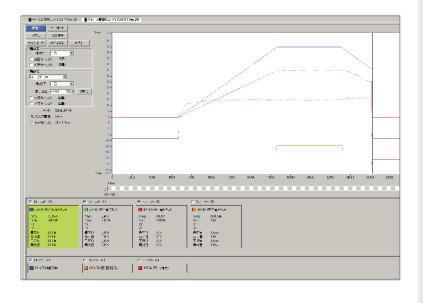
プログラム運転(EzSQ)機能の プログラム作成・管理も簡単。

EzSQ機能のプログラム作成・管理も本ソフトで 行います。

ProDriveNextは弊社ホームページから 無償でダウンロードできます。

URL: https://www.hitachi-ies.co.jp/products/inv/

(※ダウンロードには、事前のユーザ登録が必要です。ダウンロードは、日本国内のみです。ダウンロード出来るProDriveNextは日本国内版です)



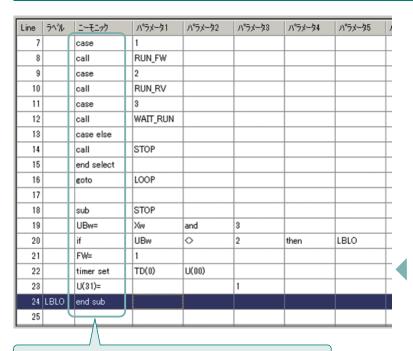
EzSQ機能 EzCOM機能

簡単、自在な機器制御で、かゆい所

日立のEzSQ(イージーシーケンス:プログラム運転機能)、インバータ間様々なカスタム運転を実現し、お客様の付加価値創造に貢献します。

EzSQ

プログラム運転



日立のEzSQを用いる事で機器の仕様に合わせた制御を実現することが可能です。必要に応じてお客様の望む動作をプログラムする事でコスト削減・利便性向上など、一般的なインバータだけでは実現できない独自の付加価値を設ける事が可能になります。従来のSJ700シリーズの1タスクから、P1は5タスクに拡張!応用の幅が広がります。

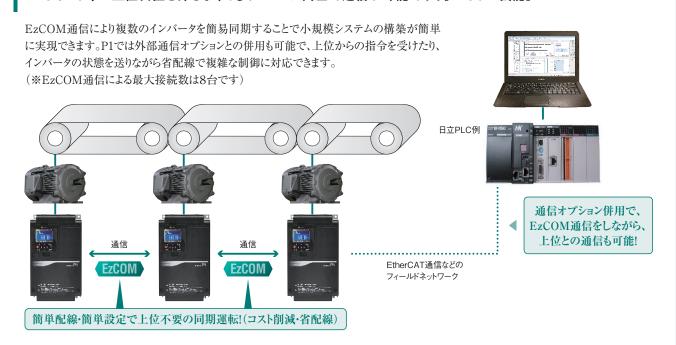


USBケーブル

条件分枝やタイマ設定などのプログラムを簡単に設定できます。

EzCOM 〉インバータ間通信

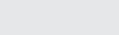
PLCやPC等の上位装置を介さなくてもインバータ同士で通信が可能です。[EzCOM機能]



寸法図

にも手が届く!

通信(EzCOM:イージーコム)は



ワンランク上のEzSQ応用例

EzCOM

SJ700から向上、追加された項目 イージーシーケンス:プログラム運転機能 EzSQ応用事例 詳細はP15-18参照

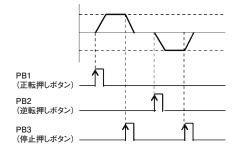


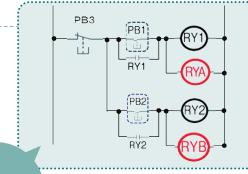
応用事例-1

リレーなど外部回路を不要に!

リレー、タイマー、スイッチなどを接続するシステムで、EzSQのプログラ ムによりリレー回路など外部回路を削減することが可能となります。

押しボタンスイッチで正転・逆転運転(下図の運転パターン) を行う例では、右図のリレーシーケンスが、削減できます。







CM1

応用事例-2

センサーなしでもEzSQが高度な運転パターンを再現!

攪拌機などで、最初は材料をゆっくりかき混ぜ、その後、撹拌状 態(インバータの出力負荷)によって高速回転に変更するなどの 速度変更が簡単に行えます。一定時間ごとに正回転と逆回転 を繰り返すなども可能で、用途に応じた高度な運転パターンを簡 単に実現します。

応用事例-4

センサーレスで、EzSQが水漏れをチェック!

張りめぐらされた排水管の各所にセンサーを取り付けるのはコス トも手間も大変です。万一の排水ポンプの水漏れをポンプの稼 働状況から自動的に算出してアラームを鳴らす、といったプログ ラムも作成でき、センサーも削除できます。

応用事例-3

複数台数制御もラクラク実現!

複数のロールをコントロールする必要がある巻取機などで、 EzCOMの簡単通信機能が効果を発揮します。インバータ間 で速度・トルク指令などを参照・通知できますので、簡単・省配 線での複数台システムの実現とメンテナンス効率の向上に貢 献します。

◎水漏れ自動検出の例 インバータ 水漏れワーニング信号 生します(※条件によります)。

水漏れが発生すると、圧力が下 がるため、インバータの負荷動 力が減少します。インバータは それを検出し、ワーニングを発

さらにこんな用途にも!

- ●メンテナンスコスト削減に…
- →ポンプ用途での水漏れ自動検知、ファンの目詰まり自動検出
- ■ユーザ独自の保護機能など…
- →ポンプ用途でのウォータハンマ損傷防止機能、攪拌用途で の自動速度調整
- ●さらなる省エネ用途に…
- →ファン・ポンプ用途でのユーザ独自の運転制御
- ■多品種小ロット機械の自動化や、その他の機械の自動運転用途などに…
- →搬送・自動倉庫用途などで、コンベヤ・リフトの自動運転・停止

ぜひ ご相談ください!

EzSQ(イージーシーケンス:プログラム運転機能)では以下のことが可能となります。これにより、上記のカスタム機能が簡単に実装できます。

- ●負荷電流や出力トルクなどのインバータの内部データをモニタでき、それを元に運転パターン(出力周波数)の変更。
- ■入出力IO、アナログ入出力をユーザ独自機能に自由割付け。
- ●条件分枝などのプログラミング、四則演算、パラメータの書き換え、内部タイマーなど。
- 最適なソリューションをご提案します。詳細は当社にご相談ください。

定格別インバータ選定表

●過負荷電流定格

VLD (超軽負荷): 110% 60sec、120% 3secLD (軽負荷): 120% 60sec、150% 3secND (標準負荷): 150% 60sec、200% 3sec

L700 シリーズ置き換えは、下表を参照ください。





 $[15kW \sim 22kW]$

 $[5.5kW \sim 11kW]$

● 200V級仕様

_		T 121						
ND定格 コード※	型式	VLD(超	軽負荷)	LD(軽	(負荷)	ND(標準負荷)		
P1-]□□LFF	適用モータ (4極)容量 (kW)	定格電流 (A)	適用モータ (4極)容量 (kW)	定格電流 (A)	適用モータ (4極)容量 (kW)	定格電流 (A)	
004	00044-	0.75	4.4	0.75	3.7	0.4	3.2	
007	-08000	1.5	8.0	1.5	6.3	0.75	5.0	
015	00104-	2.2	10.4	2.2	9.4	1.5	8.0	
022	00156-	3.7	15.6	3.7	12.0	2.2	11.0	
037	00228-	5.5	22.8	5.5	19.6	3.7	17.5	
055	00330-	7.5	33.0	7.5	30.0	5.5	25.0	
075	00460-	11	46.0	11	40.0	7.5	32.0	
110	00600-	15	60.0	15	56.0	11	46.0	
150	-00800	18.5	80.0	18.5	73.0	15	64.0	
185	00930-	22	93.0	22	85.0	18.5	76.0	
220	01240-	30	124	30	113	22	95.0	
300	01530-	37	153	37	140	30	122	
370	01850-	45	185	45	169	37	146	
450	02290-	55	229	55	210	45	182	
550	02950-	75	295	75	270	55	220	
750	02880-	_	_	_	_	75	288	

※ND定格時の適用モータ容量を基準にしたコードです(004は0.4kW)

● 400V級仕様

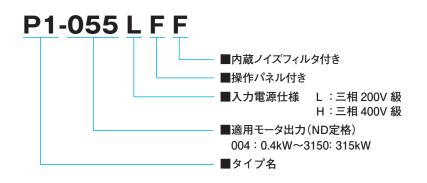
ND定格	THE IN	= /±7	17 6 ±1\	. = /+		//=	···
コード※	型式	VLD(超	軽負何)	LD(軽	(負荷)	ND(標	準負何)
P1-□	□□HFF	適用モータ (4極)容量 (kW)	定格電流 (A)	適用モータ (4極)容量 (kW)	定格電流 (A)	適用モータ (4極)容量 (kW)	定格電流 (A)
007	00041-	1.5	4.1	1.5	3.1	0.75	2.5
015	00054-	2.2	5.4	2.2	4.8	1.5	4.0
022	00083-	3.7	8.3	3.7	6.7	2.2	5.5
037	00126-	5.5	12.6	5.5	11.1	3.7	9.2
055	00175-	7.5	17.5	7.5	16.0	5.5	14.8
075	00250-	11	25.0	11	22.0	7.5	19.0
110	00310-	15	31.0	15	29.0	11	25.0
150	00400-	18.5	40.0	18.5	37.0	15	32.0
185	00470-	22	47.0	22	43.0	18.5	39.0
220	00620-	30	62.0	30	57.0	22	48.0
300	00770-	37	77.0	37	70.0	30	61.0
370	00930-	45	93.0	45	85.0	37	75.0
450	01160-	55	116	55	105	45	91.0
550	01470-	75	147	75	135	55	112
750	01760-	90	176	90	160	75	150
900	02130-	110	213	110	195	90	180
1100	02520-	132	252	132	230	110	217
1320	03160-	160	316	160	290	132	260
1600	03720-	185	372	185	341	160	310
1850	04320-	200	432	200	395	185	370
2000	04860-	220	486	220	446	200	405
2200	05200-	250	520	250	481	220	450
2500	05500-	_	_	280	550	250	500
3150	06600-	_	_	355	660	315	600

L700シリーズからの置き換えは、下表のように、一枠下の容量のSJシリーズP1にて 負荷仕様定格[Ub-03]を軽負荷(LD)設定とすることで対応出来ます。

L700	L700からのP1置換え:負荷仕様=標準(LD)負荷
L700-110LFF	P1-00460-LFF(P1-075LFF)
L700-150LFF	P1-00600-LFF(P1-110LFF)(*1)
L700-185LFF	P1-00800-LFF(P1-150LFF)
L700-220LFF	P1-00930-LFF(P1-185LFF)
L700-300LFF	P1-01240-LFF(P1-220LFF)(*1)
L700-370LFF	P1-01530-LFF(P1-300LFF)
L700-450LFF	P1-01850-LFF(P1-370LFF)
L700-550LFF	P1-02290-LFF(P1-450LFF)
L700-750LFF	P1-02950-LFF(P1-550LFF)
L700-110HFF	P1-00250-HFF(P1-075HFF)
L700-150HFF	P1-00310-HFF(P1-110HFF)
L700-185HFF	P1-00400-HFF(P1-150HFF)
L700-220HFF	P1-00470-HFF(P1-185HFF)
L700-300HFF	P1-00620-HFF(P1-220HFF)
L700-370HFF	P1-00770-HFF(P1-300HFF)
L700-450HFF	P1-00930-HFF(P1-370HFF)
L700-550HFF	P1-01160-HFF(P1-450HFF)
L700-750HFF	P1-01470-HFF(P1-550HFF)
L700-900HFF	P1-01760-HFF(P1-750HFF)
L700-1100HFF	P1-02130-HFF(P1-900HFF)
L700-1320HFF	P1-02520-HFF(P1-1100HFF)
L700-1600HFF	P1-03160-HFF(P1-1320HFF)

^{*1)} P1-110/220LFFをLD定格でご使用する場合、据え付けに関して注意が必要です。P24参照ください。

●機種略号



●機種一覧

適用モータ出力(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	200	220	250	315
三相200V級(ND定格)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
三相400V級(ND定格)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(注)適用モータは日立標準三相モータ4極を示します。他のモータをご使用の場合はモータ電流がインバータ定格電流を超えないようにしてください。

標準仕様

▲ 200\/級什样

	200V	拟1工物	ķ																
	D定格コード) P1-□□□LF		号)	004	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
型	式(P1-🗆	LF		00044	08000	00104	00156	00228	00330	00460	00600	00800	00930	01240	01530	01850	02290	02950	02880
滴	用モータ(4相		VLD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	_
	:/ C / (・	_,	LD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	_
	<u> </u>		ND	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
	定格出力		VLD	4.4	8.0	10.4	15.6	22.8	33.0	46.0	60.0	80.0	93.0	124	153	185	229	295	_
	電流(A)()	i ≑ 2)	LD	3.7	6.3	9.4	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	73.0	85.0	113	140	169	210	270	_
	. 57,10 (1 1) (1		ND	3.2	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	32.0	46.0	64.0	76.0	95	122	146	182	220	288
	過負荷		VLD							110% 6									_
	電流定格		LD							120% 6									
ш			ND									/200% 3							
出力	定格出力電	電圧										(受電電圧							
			VLD	1.5	2.7	3.6	5.4	7.8	11.4	15.9	20.7	27.7	32.2	42.9	53.0	64.0	79.3	102	_
	定格	200V	LD	1.2	2.1	3.2	4.1	6.7	10.3	13.8	19.3	25.2	29.4	39.1	48.4	58.5	72.7	93.5	_
	容量		ND	1.1	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.0	15.9	22.1	26.3	32.9	42.2	50.5	63.0	76.2	99.7
	(kVA)		VLD	1.8	3.3	4.3	6.4	9.4	13.7	19.1	24.9	33.2	38.6	51.5	63.6	76.9	95.1	123	_
	(((7))	240V	LD	1.5	2.6	3.9	4.9	8.1	12.4	16.6	23.2	30.3	35.3	46.9	58.1	70.2	87.2	112	_
			ND	1.3	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.3	19.1	26.6	31.5	39.4	50.7	60.6	75.6	91.4	120
	定格入力		注3)				主回路電	『源:三相(3線)200			DHz、制御		200~2	40V 50H	łz/60Hz			
7	交流電圧	許容変動										Hz/60Hz	. ,						
入力	電源設備		VLD	2.0	3.7	4.8	7.1	10.4	15.0	20.9	27.3	36.3	42.2	56.3	69.4	84.0	104	134	_
	容量(kVA	.)	LD	1.7	2.9	4.3	5.5	8.9	13.7	18.2	25.5	33.2	38.6	51.3	63.6	76.7	95.3	123	_
	(注4)		ND	1.5	2.3	3.7	5.0	8.0	11.4	14.6	20.9	29.1	34.5	43.1	55.4	66.3	82.6	99.8	131
,			VLD								5∼10.0k								_
	ャリア周波数		LD							0.5	5∼12.0k	Hz							_
変	更範囲(注5)		ND							0.5	5∼16.0k	Hz							0.5~ 10.0kHz
Ŧ	ータ始動トル	ク(注6)									00%/0.31	Hz							180%/ 0.3Hz
制	回生制動								回路内蔵(放電抵抗	別置)					回生制	引動ユニッ	ト別置	
動	接続可能	\$最小抵抗	ī値(Ω)	50	50	35	35	35	16	10	10	7.5	7.5	5	_	_	_		_
	護構造										/ UL ope	-21							IP20
_	MCノイズフィ	ルタ						内	蔵(EN IE	C 61800		nd enviror	nment, C	ategory C	3)				
_	相リアクトル								ı			蔵			ı				
概	既略質量(kg)		3	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10	22	33	33	47	49	

- (注1) 適用モータは日立標準三相モータ4極を示します。他のモータをご使用の場合はモータ電流がインバータ定格電流を超えないようにしてください。 (注2) キャリア周波数と周囲温度により、電流ディレーティングが必要な場合があります。 (注3) 低電圧指令(LVD)に対応するためには、中性点接地の電源に接続する必要があります。

- 200V級:-汚染度2 -過電圧カテゴリ3 400V級:-汚染度2 -過電圧カテゴリ3(入力電圧が380~460Vacの場合) -過電圧カテゴリ2(入力電圧が460Vac以上の場合)
- 400V 8X・アンチ・原と 「適単性カアーリス・人力単比が380~460V362の場合)」・適単比カアーリ2(人力電比が460V36以上の場合) (注4) 電源設備容量は、220Vおよび440V出力の定格電流出力時の値です。電源側のインピーダンス (配線、ブレーカ、入力リアクトルオブションなど)により値が変わります。 (注5) キャリア周波数は、ご使用状況により設定範囲を制限して頂、場合があります。 (注6) 日立標準モータでND定格におけるセンサレスベクトル制御適用時の値。トルク特性は、制御方式やご使用のモータにより異なる場合があります。 ※ND定格時の適用モータ容量を基準にしたコードです(004は0.4kW)

標準仕様

● 400V級仕様

)定格コード 1-□□□H		;号)	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550
_	ı-□□□□ 式(P1-□□		FF)	00041	00054	00083	00126	00175	00250	00310	00400	00470	00620	00770	00930	01160	01470
Sales P	T		VLD	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
	用モータ(4	.—,	LD	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
台』	量(kW)(注	E1)	ND	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
	定格出力	,	VLD	4.1	5.4	8.3	12.6	17.5	25.0	31.0	40.0	47.0	62.0	77.0	93.0	116	147
	電流(A)		LD	3.1	4.8	6.7	11.1	16.0	22.0	29.0	37.0	43.0	57.0	70.0	85.0	105	135
	FE Mic (7 t)	(/12/	ND	2.5	4.0	5.5	9.2	14.8	19.0	25.0	32.0	39.0	48.0	61.0	75.0	91.0	112
	過負荷		VLD								/120% 3						
	電流定格	3	LD								/150% 3						
出	⇔ ₩	.ar	ND								/200% 3		\				
出 カ ー	定格出力	進上	VLD	2.8	3.7	5.7	8.7	=↑ 12.1	目(3線)38 17.3	0~500√ 21.4	(安電電圧 27.7	16184子しま 32.5	42.9	53.3	64.4	80.3	102
		400V	LD	2.0	3.3	4.6	7.6	11.0	15.2	20.0	25.6	29.7	39.4	48.4	58.8	72.7	93.5
	定格	4001	ND	1.7	2.7	3.8	6.3	10.2	13.1	17.3	22.1	27.0	33.2	42.2	51.9	63.0	77.5
	容量		VLD	3.5	4.6	7.1	10.9	15.1	21.6	26.8	34.6	40.7	53.6	66.6	80.5	100	127
	(kVA)	500V	LD	2.6	4.1	5.8	9.6	13.8	19.0	25.1	32.0	37.2	49.3	60.6	73.6	90.9	117
			ND	2.1	3.4	4.7	7.9	12.8	16.4	21.6	27.7	33.7	41.5	52.8	64.9	78.8	96.9
	定格入力	交流電圧	(注3)			主回距	各電源:三村	1(3線) 38	30∼500V	50Hz/60	DHz、制御的	電源:単相	380~500)V 50Hz/	60Hz		
,	交流電圧	許容変動							323~	550V 50	Hz/60Hz	(±5%)					
入 力	電源設備	Ħ	VLD	3.8	4.9	7.6	11.5	15.9	22.8	28.2	36.3	42.7	56.3	69.9	84.4	105	133
	容量(kV	A)	LD	2.9	4.4	6.1	10.1	14.5	20.0	26.3	33.6	39.1	51.8	63.5	77.2	95.3	123
	(注4)		ND	2.3	3.7	5.0	8.4	13.5	17.3	22.8	29.1	35.4	43.6	55.4	68.1	82.6	102
++	ャリア周波数	数	VLD							0.5~1							
	更範囲(注:		LD							0.5~1							
_	ータ始動トル	L/7 (2+c)	ND							0.5~1	6.0KHZ /0.3Hz						
	回生制動							制動抵抗	動作回路内							(注	:7)
制動		』 な最小抵担	÷値(∩)	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20	15	15	10	10
	護構造	. 9-4X.1 .35/3	元臣(22)	100	100	100	70	70			open typ		20	10	10	10	10
	/ICノイズフ	イルタ					P	内蔵(EN II					tegory C3)			
零标	相リアクトル	V									蔵						
概	略質量(kg	;)		3	3	3	3	6	6	6	8.5	8.5	8.5	22	31	31	31
	ND定格コード※			750	900	1100	1320	1600	1850	2000	2200	2500	3150				
_	1-□□□H 式(P1-□□			01760	02130	02520	03160	03720	04320	04860	05200	05500	06600				
Vale E	E 5/4	+ = \	VLD	90	110	132	160	185	200	220	250	_	_				
	用モータ(4 量(kW)(注		LD	90	110	132	160	185	200	220	250	280	355				
111	重 (KVV) (江	-1/	ND	75	90					220	230	200					
	定格出力	7	MD			110	132	160	185	200	220	250	315				
	電流(A)		VLD	176	213	252	316	372	432	200 486	220 520	250 —	_				
		(注2)	LD	160	213 195	252 230	316 290	372 341	432 395	200 486 446	220 520 481	250 — 550	— 660				
		(i±2)	LD ND		213	252 230 217	316 290 260	372 341 310	432 395 370	200 486	220 520	250 — 550 500	660 600				
	過負荷	()±2)	LD ND VLD	160	213 195	252 230 217	316 290 260 0% 60sec	372 341 310 :/120% 3	432 395 370 sec	200 486 446 405	220 520 481	250 — 550	— 660				
	過負荷 電流定格		LD ND VLD LD	160	213 195	252 230 217	316 290 260 0% 60sec	372 341 310 :/120% 3 0% 60sec	432 395 370 sec :/150% 3	200 486 446 405 sec	220 520 481	250 — 550 500	660 600				
世	電流定格	<u> </u>	LD ND VLD	160	213 195	252 230 217 110	316 290 260 0% 60sec 120	372 341 310 310 37120% 3 370% 60sec	432 395 370 sec :/150% 3	200 486 446 405 sec	220 520 481 450	250 — 550 500	660 600				
出力		<u> </u>	LD ND VLD LD ND	160	213 195	252 230 217 110	316 290 260 2% 60sec 120 150 目(3線)38	372 341 310 310 37120% 3 370% 60sec	432 395 370 sec :/150% 3 :/200% 3	200 486 446 405 sec	220 520 481 450	250 — 550 500	660 600				
出力	電流定格定格出力	<u> </u>	LD ND VLD LD	160 150	213 195 180	252 230 217 110	316 290 260 2% 60sec 120 150 目(3線)38	372 341 310 5/120% 3 0% 60sec 0% 60sec 0~500V	432 395 370 sec :/150% 3 :/200% 3	200 486 446 405 sec sec	220 520 481 450	250 — 550 500	660 600				
出力	電流定格 定格出力 定格	7電圧	LD ND VLD LD ND	160 150	213 195 180	252 230 217 110 三林 175	316 290 260 2% 60sec 120 150 目(3線)38 219	372 341 310 5/120% 3 0% 60sec 0% 60sec 0~500V 258	432 395 370 sec :/150% 3 :/200% 3 (受電電圧 299	200 486 446 405 sec sec に依存しま	220 520 481 450 360	250 — 550 500 —	660 600 —				
出力	電流定格 定格出力 定格 容量	7電圧 400V	LD ND VLD LD ND VLD LD LD LD	160 150 122 111 104 152	213 195 180 148 135 125 184	252 230 217 110 =# 175 159 150 218	316 290 260 260 3% 60sec 120 150 8(3線)38 219 201 180 274	372 341 310 310 30% 60sed 0% 60sed 0~500V 258 236 215 322	432 395 370 sec 2/150% 3 2/200% 3 (受電電圧 299 274 256 374	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421	220 520 481 450 360 333 312 450	250 — 550 500 — 381 346 —					
出力	電流定格 定格出力 定格	7電圧	LD ND VLD LD ND VLD VLD LD	160 150 122 111 104 152 139	213 195 180 148 135 125 184 169	252 230 217 110 =# 175 159 150 218 199	316 290 260 3% 60sec 12(15(15(3線) 38 219 201 180 274 251	372 341 310 310 30% 60sec 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295	432 395 370 sec :/150% 3 :/200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386	220 520 481 450 360 333 312 450 417	250 — 550 500 — 381 346 — 476	 660 600 457 416 572				
出力	電流定格 定格出力 定格 容量	7電圧 400V	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD VLD	160 150 122 111 104 152	213 195 180 148 135 125 184	252 230 217 110 = # 175 159 150 218 199 188	316 290 260 0% 60sec 12(15(目(3線) 38 219 201 180 274 251 225	372 341 310 310 310 30% 60sec 30% 60sec 30% 60sec 30% 60sec 30% 500V 258 236 215 322 295 268	432 395 370 sec 2/150% 3 2/200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320	200 486 446 405 sec に依存しま 337 309 281 421 386 351	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390	250 — 550 500 — 381 346 —					
出力	電流定格 定格出力 定格 容量 (kVA)	7電圧 400V	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND ND ND	160 150 122 111 104 152 139	213 195 180 148 135 125 184 169	252 230 217 110 三村 175 159 150 218 199 188 主回	316 290 260 260 27 60sec 12(15(13線) 38 219 201 180 274 251 225 8電源三林	372 341 310 310 30% 60sec 0% 60sec 0% 500V 258 236 215 322 295 268 雷(3線) 33	432 395 370 sec /150% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500\	200 486 446 405 Sec Sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/6/	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz.	250 — 550 500 — 381 346 — 476	 660 600 457 416 572				
カー	電流定格 定格出力 定格 容量 (kVA)	3 7電圧 400V 500V	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND	160 150 122 111 104 152 139	213 195 180 148 135 125 184 169	252 230 217 110 三村 175 159 150 218 199 188 主回	316 290 260 260 260 3 60sec 120 15目(3線)38 219 201 180 274 251 225 8電源:三精	372 341 310 /120% 3 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 33	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50	200 486 446 405 Sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz.	250 — 550 500 — 381 346 — 476	 660 600 457 416 572				
力	電流定格 定格出力 定格量 (kVA)	電圧 400V 500V つ交流電圧 許容変動	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 三 175 159 150 218 199 188 主回	316 290 260 260 260 30% 60sec 15(15(15(15(15(15(15(15(15(15(372 341 310 /120% 3 0% 60sec 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 33 単相 380- 550V 50	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz	200 486 446 405 Sec Sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz (±5%)	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 0Hz,	250 — 550 500 — 381 346 — 476	 660 600 457 416 572				
カー	電流定格 定格出力 定格量 (kVA) 定格 入力 定格 電源設備	る の電圧 400V 500V つ交流電圧 許容変動	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 = 本 175 159 159 218 199 188 主回	316 290 260 260 260 30% 60sec 15(15(15(13(18) 201 180 274 251 225 48電源:三林 制御電源: 323~ 287	372 341 310 :/120% 3 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 3: 单相 380~ 550V 50 338	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392	200 486 446 405 Sec Sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz (±5%) 441	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 0Hz,	250 	 660 600 457 416 572 520				
カー	電流定格 定格出力 定格量 (kVA)	る の電圧 400V 500V つ交流電圧 許容変動	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 三 175 159 150 218 199 188 主回	316 290 260 260 260 30% 60sec 15(15(15(15(15(15(15(15(15(15(372 341 310 /120% 3 0% 60sec 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 33 単相 380- 550V 50	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz	200 486 446 405 Sec Sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz (±5%)	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 0Hz,	250 — 550 500 — 381 346 — 476	 660 600 457 416 572				
入力	電流定格 定格出力 定格 容量 (kVA) 定格 入力 交流電圧 電源設備 容量(kV.(注4)	を を を を を を を を を を を を を を	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 175 159 150 218 199 188 主回 5	316 290 260 260 260 30% 60sec 15(15(13(a)) 38 219 201 180 274 251 225 28電源:三桂 割御電源:1 323~ 287 263 236	372 341 310 /120% 3 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 3: 单相 380- 550V 50 338 310	432 395 370 sec /150% 3 //200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392 358	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 421 (50Hz/60Hz (±5%) 441 405	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 	 660 600 457 416 572 520				
カ 入力 キャ	電流定格出力 定格量 (kVA) 定格系電監 (kVA) 定格不可能 容配。 定格人力 電压 (kV/(注4)	500V 500V 500V 方交流電圧 計容変動 (A)	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 175 159 150 218 199 188 主回 5	316 290 260 260 260 30% 60sec 15(15(13(a)) 38 219 201 180 274 251 225 28電源:三桂 割御電源:1 323~ 287 263 236	372 341 310 :/120% 3 0% 60sec 0% 60sec 0~500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 3 単相 380 550V 50 338 310 281 3.0kHz	432 395 370 sec /150% 3 //200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392 358	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 421 (50Hz/60Hz (±5%) 441 405	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 	 660 600 457 416 572 520				
カ 入力 キャ	電流定格 定格出力 定格 容量 (kVA) 定格 入力 交流電圧 電源設備 容量(kV.(注4)	500V 500V 500V 方交流電圧 計容変動 (A)	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3)	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 175 159 150 218 199 188 主回 5	316 290 260 260 260 30% 60sec 15(15(13(a)) 38 219 201 180 274 251 225 28電源:三桂 割御電源:1 323~ 287 263 236	372 341 310 //120% 3 0% 60sec 0% 60sec 0% 60sec 0% 500V 258 236 215 322 295 268 目(3線) 3 単相 380 550V 50 338 310 281 3.0kHz 0.5~8	432 395 370 sec :/150% 3 :/200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392 358 336	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 421 (50Hz/60Hz (±5%) 441 405	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 	 660 600 457 416 572 520				
力入力キ変	電流定格出力 定格量 (kVA) 定格系電監 (kVA) 定格不可能 容配。 定格人力 電压 (kV/(注4)	3 7電圧 400V 500V 500V ご交流電圧 許容変動 着 A)	LD ND VLD LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3)	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 175 159 150 218 199 188 主回 5	316 290 260 260 260 36 60sec 12(15(16(3(a)) 38 219 201 180 274 251 225 8電源:三村 制御電源: 323~ 287 263 236 0.5~8	372 341 310 310 310 310 310 310 310 31	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 5(Hz/60Hz 392 358 336	200 486 446 405 Sec Cに依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz (±5%) 441 405 368	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 	 660 600 457 416 572 520				
カートの大力・大変を制	電流 定格 出力 定格 出力 定格 格量 (kVA) 定格 流源量 (kV.(注4) 変更 始生 制制 制 かり 生 かり 変 かり と かり で りゅう かり と かり で りゅう かり と かり	を 対電圧 400V 500V 500V 立交流電圧 三許容変動 (A) 数 (b)	LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3) VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 175 159 150 218 199 188 主回 5	316 290 260 260 260 36 60sec 12(15(16(3(a)) 38 219 201 180 274 251 225 8電源:三村 制御電源: 323~ 287 263 236 0.5~8	372 341 310 310 310 310 310 310 310 31	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V 500V 50 Hz/60Hz 392 358 336	200 486 446 405 Sec Cに依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz (±5%) 441 405 368	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 	 660 600 457 416 572 520				
カースカーキ変モ制動	電流定格出力 定格出力 定格量(kVA) 定格 電容(kVA) 定格 流源量(kVA) でリア 囲 始生続いり を対しています。 一タ回接続する。	を 対電圧 400V 500V 500V 立交流電圧 三許容変動 (A) 数 (b)	LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3) VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 175 159 150 218 199 188 主回 5	316 290 260 260 260 36 60sec 12(15(18(32) 201 180 274 251 225 8審源:三 料御電源:1 323~ 287 263 236 0.5~8	372 341 310 310 310 310 310 310 310 320 321 322 295 268 322 295 268 310 38 310 281 3.0kHz 0.5~1 180%.	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392 358 336 3.0kHz 0.0kHz /0.3Hz	200 486 446 405 sec c: C: 依存しま 337 309 281 421 386 351 / 50Hz/60Hz (±5%) 441 405 368	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 	 660 600 457 416 572 520				
カート変モ制動保	電流 定格 出力 定格 出力 定格 出力 を を を を を を を を を を を を を を を を を を	を 対象 対象 が表示で を が表示で を が表示で を がある。 は のい のい のい のい のい のい のい のい のい のい	LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3) VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 = 本 175 159 150 218 199 188 主回 229 209 197	316 290 260 260 260 360 360 270 201 180 274 251 225 8電源:三料 割御電源:1 323~ 287 263 236 0.5~8	372 341 310 310 310 310 310 310 320 320 321 322 295 268 4138 338 310 281 3.0kHz 0.5~8 0.5~8 0.5~1 180% 0.5~1	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392 358 336 3.0kHz 0.0kHz /0.3Hz —pk別置 —pk別置	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 (7 50Hz/60 Hz/60Hz 441 405 368	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 — 550 500 — 381 346 — 476 433	 660 600 457 416 572 520				
カート変モ制動保区	電流定格出力 定格出力 定格 保保 (k V A) 定格 流源量(k V Y) アリ 範 明 動 に 対 で で 電容 に (k V Y) アルリ を 始 生 続 で は で り 変 を が り 変 を が り 変 を 横 造 が C Y インブ	を 対電圧 400V 500V 500V 力交流電圧 許容変動 (A) 数 (5) (b) (1) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3) VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 = 本 175 159 150 218 199 188 主回 229 209 197	316 290 260 260 260 360 360 270 201 180 274 251 225 8電源:三料 割御電源:1 323~ 287 263 236 0.5~8	372 341 310 310 310 310 310 310 310 31	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 ~500V 5/ ~500V 5/ ~500V 5/ 0.0kHz /0.3Hz L — yryman	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 (7 50Hz/60 Hz/60Hz 441 405 368	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 — 550 500 — 381 346 — 476 433	 660 600 457 416 572 520				
カカー・大力・大変・モ制動・保証を	電流 定格 出力 定格 出力 定格 出力 を を を を を を を を を を を を を を を を を を	を 対電圧 400V 500V 500V 方交流電圧 許容変動 (A) 数 (A) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	LD ND VLD LD ND VLD LD ND (注3) VLD LD ND VLD LD ND	122 111 104 152 139 130	213 195 180 148 135 125 184 169 156	252 230 217 110 = 本 175 159 150 218 199 188 主回 229 209 197	316 290 260 260 260 360 360 270 201 180 274 251 225 8電源:三料 割御電源:1 323~ 287 263 236 0.5~8	372 341 310 310 310 310 310 310 310 31	432 395 370 sec /150% 3 /200% 3 (受電電圧 299 274 256 374 342 320 80~500V ~500V 50 Hz/60Hz 392 358 336 3.0kHz 0.0kHz /0.3Hz —pk別置 —pk別置	200 486 446 405 sec sec に依存しま 337 309 281 421 386 351 (7 50Hz/60 Hz/60Hz 441 405 368	220 520 481 450 360 333 312 450 417 390 OHz. 2	250 — 550 500 — 381 346 — 476 433	 660 600 457 416 572 520				

機略質量(kg) 41 41 53 53 95 125 125 125 125 170 (注1) 適用モータは日立標準三相モータ4極を示します。他のモータをご使用の場合はモータ電流がインバータ定格電流を超えないようにしてください。 (注2) キャリア周波数と周囲温度により、電流ディレーティングが必要な場合があります。 (注3) 低電圧指令(LVD)に対応するためには、中性点接地の電源に接続する必要があります。 200V級:-汚染度2 -過電圧カテゴリ3 (入力電圧が460Vac以上の場合) 400V級:-汚染度2 -過電圧カテゴリ3(入力電圧が380~460Vacの場合) -過電圧カテゴリ2(入力電圧が460Vac以上の場合) (注4) 電源設備容量は、220Vおび440V出力の定格電流出力時の値です。電源側のインビーダンス(配線、ブレーカ、入力リアクトルオブションなど)により値が変わります。 (注5) キャリア周波数は、ご使用状況により設定範囲を制限して頂く場合があります。 (注6) 日立標準モータでND定格におけるセンサレスベクトル制御適用時の値。トルク特性は、制御方式やご使用のモータにより異なる場合があります。 (注7) 通常、回生制動ユニットの別置が必要ですが、ご注文に応じて制動回路を内蔵し、放電抵抗器を取り付けることで回生制動ユニットが不要になります。 ※ND定格時の適用モータ容量を基準にしたコードです (004は0.4kW)

PWM方式

11/41/大ポ

特長

制律	卸方式		PWM方式									
出力)周波数範囲((注1)	0.00~590.00Hz									
	皮数精度		最高周波数に対して、デジタル指令±0.01%、アナログ指令±0.2% (25±10℃)									
	皮数分解能		デジタル設定:0.01Hz アナログ設定:Ai1端子/Ai2端子:12bit/0~+10Vまたは0~+20mA、Ai3端子12bit/-10~+10V									
電圧	文数ガ 併能 E/周波数特性 が制御方式(注		IM									
		£2)	SM/PMM PMセンサレスベクトル制御(IVMS起動型) Ver2.00以降									
-	度変動(注3)		生0.5%(センサレスベクトル制御時)									
	速·減速時間		0.00~3600.00sec (直線、S字、U字、逆U字、EL-S字)									
	スプレイモニタ	?	出力周波数、出力電流、出力トルク、トリップ来歴、入出力端子状態、入出力電力(注4)、PN間電圧など									
	协機能		直流制動後始動、周波数合わせ始動、周波数引込始動、減電圧始動、リトライ再始動									
	上機能		フリーランストップ停止、減速停止後直流制動または端子直流制動動作(ブレーキカ、時間、動作速度調整)									
スト	ール防止機能	1	過負荷制限機能、過電流抑制機能、過電圧抑制機能									
保証	隻機能(注5)		過電流エラー、モータ過負荷エラー、制動抵抗器過負荷エラー、過電圧エラー、メモリエラー、不足電圧エラー、電流検出器エラー、CPUエラー、 外部トリップエラー、USPエラー、地絡エラー、受電過電圧エラー、瞬時停電エラー、温度検出器エラー、冷却ファン回転数低下温度エラー、温度エラー、 入力欠相エラー、IGBTエラー、出力欠相エラー、サーミスタエラー、ブレーキエラー、低速減過負荷エラー、インバータ過負荷エラー、RS485通信エラー、など V/1自由設定(7点)、上限・下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、曲線加減速、手動トルクプースト、省エネ運転、アナログ出力調整機能、最低周波数、									
その	の他の機能		V/1日由改た(バボバ、上吹・「吹ら周及ダバジメ、同成ダダインノ、一味が川成迄、子動バルノノーへ、「日エイ連転、アノ ブロブロガ調整機能、取は同成ダバキャリア高級 キャリア局波数調整、モータ電子サーマル機能(自由設定も可)、インバータ電子サーマル機能、外部スタート・エンド、周波数入力選択、トリップリトライ、 瞬停再始動、各種信号出力、初期化設定、PID制御、電源遮断時自動滅速、ブレーキ制御機能、商用切り替え機能、オートチューニング(オン・オフライン)、など									
	操作	作パネル	上下左右キーによるパラメータ設定									
			(電圧切替時) 0~10Vdc電圧入力による設定 (入力インピーダンス:10kΩ)									
	周 波 数 外 設		Ai1/Ai2端子 (電流切替時) 0~20mA電流入力による設定 (入力インピーダンス:100Ω)									
	数外	部信号(注6)	Ai3端子 -10~+10Vdc 電圧入力による設定 (入力インピーダンス:10kΩ)									
	設定		多段速端子 16段速(インテリジェント入力端子機能使用)									
	Æ.		バルス列入力(A/B端子) 最大32kHz×2									
J	外	部ポート	RS485シリアル通信による設定 (プロトコル: Modbus-RTU(最大:115.2kbps))									
入力	運正 操作	作パネル	RUNキー、STOP/RESETキーによる実行(正転/逆転はパラメータ設定で切り替え)									
		部信号	正転運転(FW)/逆転運転(RV)(入力端子機能割り付け時) 3ワイヤ入力可(入力端子機能割り付け時)									
	1분 선	部ポート	RS485シリアル通信による設定(プロトコル: Modbus-RTU(最大:115.2kbps))									
	入力端子機		11端子(A端子及びB端子はパルス列入力可)									
	バックアップ		P+/P-:DC24V入力(入力許容電圧:24VDC±10%)									
		TO入力端子	2端子(同時入力)									
	サーミスタ入		1端子(正温度係数/負温度係数抵抗素子切替え可)									
	出力端子機		トランジスタ出力5端子、1a接点リレー1点、1c接点リレー1点									
出力	リレーおよび アラームリレ	γ √−(1a、1c)	RUN(運転中)、FA1~5(到達信号)、IRDY(運転準備完了)、FWR(正転運転中)、RVR(逆転運転中)、FREF(速度指令操作パネル)、REF(運転指令操作パネル)、SETM(第2制御選択中)、AL(アラーム信号)、MJA(重放障信号)、OTQ(オーバートルク)(注7)、IP(瞬時停電中)、UV(不足電圧中)、TRQ(トルク制限中)、IPS(停電減速中)、RNT(RUN時間オーバー)、ONT(電源ON時間オーバー)、THM(電子サーマル警告(キータ))、THC(電子サーマル警告(ナンバータ))、WAC(コンデンサ寿命予告)、WAF(ファン寿命予告)、FR(運転指令信号)、OL/CA(シデンカ教予告)、LOC/LOC2(低電流信号)、OL/OL2(過負荷予告)、BRK(ブレーキ解放)、BER(ブレーキ異常)、ZS(OHz検出信号)、OD/OD2(PID偏差過大)、FBV/FBV2(PIDフィードバック比較)、NDc(通信断線)、AliDc/Ai2Dc/Ai3Dc(アナログ断線Ai1/Ai2/Ai3)、WCAi1/WCAi2/WCAi3(ヴィンドゥコンパレータAi1/Ai2/Ai3)、LOG1~7(論理演算結果1~7)、MACA (第2月間中は、アンのアルスのアラントによることを発力を持ちませ、アンのアルスのアラントによって、Alianのアラントによることを受けることを対象を表することによることを見ませます。Alianのアラントによることを見ませませます。Alianのアラントによることを見ませませませませます。Alianのアラントによることを見ませませませませます。Alianのアラントによることを見ませませませませませませませませませませませませませませませませませませませ									
	EDM出力站	받 고	MO1~7(汎用出力1~7)、OVS(受電過電圧)、など STO診断用出力									
	モニタ出力が		パラメータのモニタデータから選択して出力可能									
DC	外部アクセス		USB Micro-B									
PU	アロアフセス		ND −10~50°C									
	周囲温度(注	'÷Ω)	ND −10~50 C LD −10~45 °C									
	四四/	±3)	VLD -10~43°C									
使	保存温度(注	÷10)	-20~65°C									
使用環境	添仔温度(): 湿度(注11)		-20~65 C 20~95%RH(結pのない所)									
境			20~95%HH (福盛がないが) P1-220LFF/HFF以下:5.9m/s² (0.6G)、10~55Hz									
	振動		P1-300LFF/HFF以上:2.94m/s² (0.3G)、10~55Hz									
	使用場所()	±12)	標高1000m以下、(腐食ガス、オイルミスト、塵埃のない所)									
寿命	命部品	,	主回路平滑コンデンサ設計寿命10年、冷却ファン設計寿命10年(冷却ファン搭載機種)、操作パネル(VOP)のLCDバックライト設計寿命10年(1日8hr調光 100%表示で、明るさ30%減) ただし塵埃なきこと									
適往	合規格(注13)		CE: EN IEC 61800-3:2018 Second environment, Category C3、EN 61800-5:2007、EN 61800-5-1:2007、EN 61800-5-1:2007/A1:2017、EN 61800-5-1:2007/A11:2021、EN 61800-9-2:2017、EN IEC 63000:2018 UL: UL 61800-5-1、1st Ed.、Issue Date 2012-06-08、Revision Date 2021-02-11、-過電圧カテゴリ3、-汚染度 2 その他: c-UL C22:2 No.274、2nd Ed.、Issue Date 2017-04-01、RCM AS NZS 4417.2 2020									
1 51.	能安全(注14)		機能安全: STO(Safe torque off)機能 EN 61800-5-2:2017 : SIL3、 EN ISO 13849-1:2015: Cat.4 PLe、EN 61508-1~7:2010 : SIL3									
	長色		黒色(P1-1600HFF~は正面カバー及び端子台カバー以外は無塗装)									
オフ	プションスロット		Ethernet (Modbus-TCP)通信、EtherCAT通信、PROFIBUS-DP通信、PROFINET通信、エンコーダフィードバック、Safety、アナログ入出力、CC-Link、Device Net									
70)他のオプショ	ン	制動抵抗器、交流リアクトル、直流リアクトル、ノイズフィルタ、液晶操作パネル用ケーブル、高調波抑制ユニット、ノイズフィルタ、LCRフィルタ、アナログ操作盤、 回生制動ユニット、電源回生コンバータ、パソコン設定ソフトProDriveNext									
(注1)	出力周波数量	節囲は、制御方式	式や使用するモータに依存します。60Hzを超えて運転する場合は許容最高周波数をモータメーカにご確認ください。									

- タに依存します。 60Hzを超えて運転する場合は許容最高周波数をモ 出力周波数範囲は、制御方式や使用するモ カにご確認ください。
- (注2) 制御モードを変更する場合、モータ定数の設定が適切でないと、所望の始動トルクが得られない、あるいはトリップする可能性があります。モータ速度の可変領域について、可変領域は、お客様のシステム、モータの使用環境によって異なります。詳しくはお問い合わせください。

- 入力電力・出力電力とも参考値表示であり、効率値の計算等には適しません。厳密な値を求めるには外部の機器をご使用ください。 保護機能でIGBTエラー[E030]が発生した場合、短絡保護だけでなく、IGBTが破損している場合にも発生します。インバータの動作状況によっては、IGBTエラーの代わりに過電流エラー[E001]が発生する場合もあります。 (注5)

- 保護機能ではB11ユアー(EU3U)が発生した場合、短給保護だけでなく、[GB1 が機損している場合にも発生します。インハータの動作状況によっては、[GB1エアーの代わりに過電流エラー[E001]が発生する場合もあります。 工場出荷設定では、A11人2端子を電圧もよび電流をスイッチで切り替えた際に、入力される電圧入力が9.8V、電流入力が19.8mAを入力することで、最高周波数が指令されます。 特性を変更したい場合は、外部スタート・エンド機能で調整します。 信号出力のしきい値は組合セモータ、パラメータ調整等により異なります。 アナログ電圧モータ、アナログ電流モニタはアナログメータ接続用の目安出力です。接続されるメータのバラつきやアナログ出力回路のバラつきにより最大出力値が10Vまたは20mAより若干ずれる場合があります。 特性を変更したい場合は、A01調整後、A02調整機能で調整します。一部出力できないモニタデータがあります。 キャリア周波数により電流ディレーティングあり
- (注9) (注10) 保存温度は輸送中の温度です。
- (注10) 保存温度は輸送中の温度です。
 (注11) U、CUL CE規格、RCM、機能安全にてご使用いただける使用環境の湿度は、20 ~ 90%RH(結露のない所)です。
 (注12) 高度1000m以上でご使用の場合、100m高度が上がる毎に気圧がおよそ1%減少します。高度が100m上がる毎に、定格電流に対し1%の電流ディレーティングを行い、評価を実施してください。
 2500m以上の環境でご使用の場合はお問い合わせください。
 (注13) P1-750LFFは非適合です。(但し、絶縁距離はUL、CE規格に対応。)記載の規格情報は2025年6月時点の情報に基づいています。
 (注14) P1-750LFF、P1-1600HFF~P1-3150HFFは認証適用外です。記載の規格情報は2025年6月時点の情報に基づいています。

保護機能

●エラー内容一覧

名 称	内 容	エラーコード
過電流エラー	モータが拘束されたり、急加滅速するとインバータに大きな電流が流れ、故障の原因となります。 このため、インバータ定格出力電流(標準負荷定格)の約220%(設定変更可)で保護回路が動作し、トリップします。	E001
モータ過負荷エラー(注1)	インバータの出力電流を監視して、モータの過負荷を内蔵の電子サーマルが検知した場合にトリップします。	E005
制動抵抗器過負荷エラー	BRD回路の使用率が、設定した使用率を超えた場合にトリップします。	E006
過電圧エラー	P-N間直流電圧が高くなり過ぎると故障の原因となります。このため、モータからの回生エネルギーや受電電圧の上昇によって、P-N間直流電圧が約410VDC(200V級)/約820VDC(400V級)以上になるとトリップします。	E007
メモリエラー(注2)	外来ノイズや温度の異常上昇などが原因で、内蔵している記憶素子に異常が発生した時にトリップします。(場合によってはCPUエラーとなります。)	E008
不足電圧エラー(注3)	インバータ受電電圧が下がると、制御回路が正常に機能しなくなるため、受電電圧が規定電圧以下になると出力遮断します。 P-N間直流電圧で約160VDC(200V級)/約320VDC(400V級)以下になるとトリップします。	E009
電流検出器エラー	電流検出器に異常が発生した時、トリップします。	E010
CPUエラー(注4)	CPUに誤動作や異常が発生した時にトリップします。(記憶素子から異常値を読み出した場合でもCPUエラーとなることがあります。)	E011
外部トリップエラー	外部トリップ(EXT)に設定した入力端子がONした時にトリップします。	E012
USPエラー	インバータに運転信号が入力されたままの状態で電源が投入されるとトリップします。(USP機能選択時)	E013
地絡エラー(注4)	電源投入時、インバータの出力部とモータ間での地絡を検出するとトリップします。 (モータ残留電圧が残っている場合、本機能は動作しません。)	E014
受電過電圧エラー	インバータが停止している時に、受電電圧の過電圧状態が100秒間継続するとトリップします。 受電過電圧検出値はP-N間直流電圧が約390VDC(200V級)/780VDC(400V級)(設定変更可)です。(受電過電圧機能選択時)	E015
瞬時停電エラー	15ms以上の瞬時停電により不足電圧が発生した時、出力を遮断し復電後、トリップします。 遮断時間が長い場合、通常電源遮断と見なします。尚、再始動選択時は運転指令が残っている時に、復電後、再始動します。	E016
温度検出器エラー	フィン温度検出系が断線等の異常と判断した場合にトリップします。	E019
令却ファン回転数低下 温度エラー	温度エラー発生時、冷却ファンの回転数低下を検出していた場合、この表示となります。	E020
温度エラー ニューニー	周囲温度が高いなどの理由により、主回路部温度が規定値を超えるとトリップします。	E021
入力欠相エラー(注5)	入力欠相と判断した場合にトリップします。判定時間は約1sです。 (入力欠相機能選択時)	E024
GBTエラー(注6)	瞬時過電流、主素子駆動電源低下が発生した場合、主素子保護のためトリップします。 (本トリップは、リトライ運転が行えません。)	E030
出力欠相エラー(注7)	出力欠相と判断した場合にトリップします。 判定時間は約1sです。(出力欠相機能選択時)	E034
ナーミスタエラー	TH+/TH-端子に接続された外部サーミスタの抵抗値より温度異常を検出しトリップします。(サーミスタ機能選択時)	E035
ブレーキエラー	インバータがブレーキ開放出力後、ブレーキ確認待ち時間内にブレーキのON/OFFが確認できない場合、トリップします。 (ブレーキ制御機能選択時)	E036
低速域過負荷エラー	0.2Hz以下の極低速域で、過負荷になった場合は、インバータ内蔵の電子サーマルが検知してトリップします。 (但し、エラー来歴には高い周波数が残る場合があります。)	E038
コントローラ過負荷 エラー(注1)	インバータの出力電流を監視して、インバータ保護用の電子サーマルが動作した場合にトリップします。	E039
RS485通信エラー	RS485通信エラー選択の設定がトリップの時、タイムアウトが発生するとトリップします。	E041
EzSQ不当命令エラー	EzSQプログラム内で、不当命令を検出した時にトリップします。	E043
EzSQネスト回数エラー	EzSQプログラム内で、実行できるネスト回数を超えた時にトリップします。	E044
EzSQ実行命令エラー	EzSQプログラム内で、インバータが実行できない命令を検出した時にトリップします。	E045
EzSQユーザ指定エラー)~9	EzSQプログラム内で、trip命令を実行した時にトリップします。	E050 ^ E059
STO遮断エラー	STO入力表示選択の設定がトリップの時、STO1/STO2端子のいずれかが開放されるとトリップします。	E090
STO内部エラー(注8)	STO経路の自己診断がエラーとなった場合にトリップします。	E091
STO経路1エラー	STO入力許容時間後動作選択の設定がトリップの時、STO遮断の際、STO1の経路が一定区間遮断動作しない場合にトリップします。	E092
STO経路2エラー	STO入力許容時間後動作選択の設定がトリップの時、STO遮断の際、STO2の経路が一定区間遮断動作しない場合にトリップします。	E093

(注1) トリップ発生後(保護機能動作後)、約10秒経過するまではリセット動作を受け付けません。(モータ過負荷エラー時は設定によります。)
(注2) リセット端子又はSTOP/RESETキーによるリセット動作を受け付けません。
記憶素子の故障又はパラメータが正しく記憶されていない可能性がありますので、電源再投入後、ユーザー初期化を行ってパラメータを再設定してください。
(注3) 不足電圧エラー出力には、最大18程度かかることがあります。
(注4) リセット端子又はSTOP/RESETキーによるリセット動作を受け付けません。電源を切ってください。
(注5) 入力電源波形が歪んでいると正しく検出出来ない場合があります。
(注6) 出力短絡を保護するものでありませんので、場合によってはIGBT破損の恐れがあります。
(注7) 出力電流の状態によっては正しく検出出来ない場合があります。
(注7) 出力電流の状態によっては正しく検出出来ない場合があります。
(注8) 本エラー発生時にはインバータ修理が必要です。もよりのサービス・営業へお問い合わせください。

[単位:mm]

特長

標準仕様 共通仕様

寸法図 端子機能

接続図 コントローラとの接続

適用配線器具・ オプション

機能一覧

モータベクトル

コンパクト化収納盤の 希望小売価格

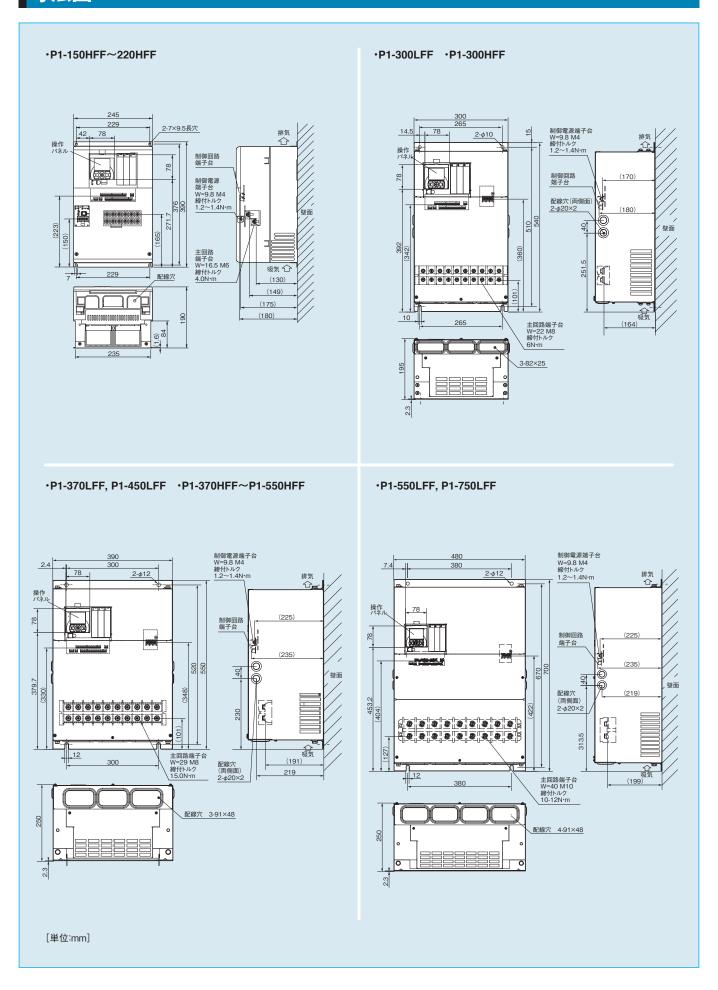
ディレーティング SJ700との

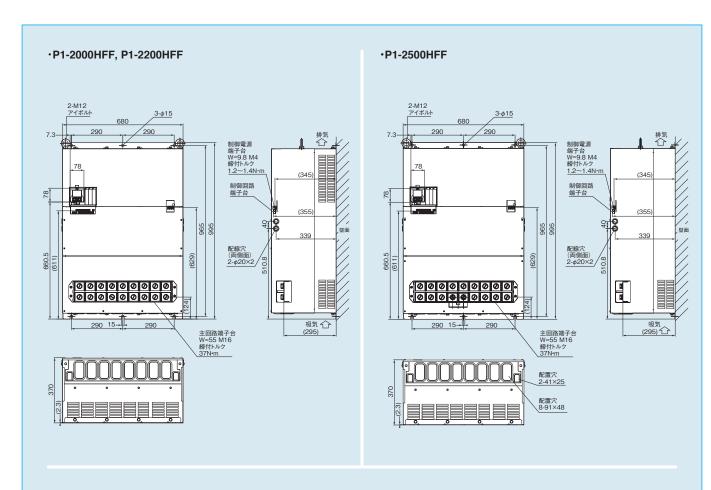
製品保証について いただくために

•P1-055LFF~075LFF •P1-055HFF~075HFF 制御電源端子台 W=9.8 M4 締付トルク 1.2~1.4N·m \bigcirc 操作パネル 制御回路 端子台 78 78 制御回路 端子台 主回路端子台 W=10 M4 締付トルク 1.4N·m 主回路端子台 W=13 M5 締付トルク 3.0N·m 260 壁面 139.7 下段左2箇所 制御電源端子台 W=10 M4 締付トルク 1.4N·m (86) 吸気 吸気 配線穴 配線穴 (100) (73) (104) (124) 170 (160) 40 (9) •P1-110LFF •P1-110HFF ·P1-150LFF~220LFF 制御電源端子台 W=9.8 M4 締付トルク 1.2~1.4N·m 2-7×9.5長穴 189 2-φ7 22 操作 パネル 78 (38) 制御回路 端子台 主回路 端子台 W=16.5 M6 締付トルク 4.0N·m 246 制御電源 49.2 000000 271.7 (99) 吸気 150) 主回路端子台 Н 配線穴 (100) (104) 吸気(142) 配線穴 (160) 170* (163) (175)(180) 20 * 6 235

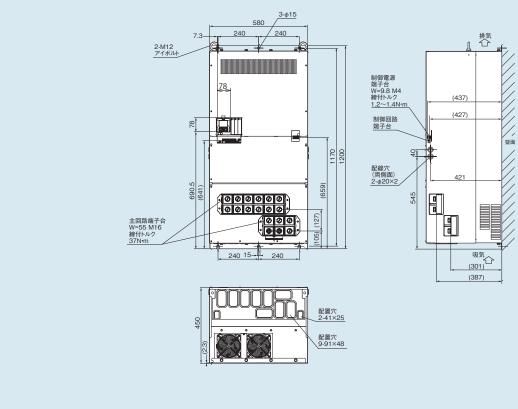
※P1-110LFFをLD(軽負荷定格)/VLD(超軽負荷定格)で使用する場合は、D寸法が15mm大きくなります。P1-220LFFをVLD(超軽負荷定格)で使用する場合は、D寸法が10mm大きくなります。

寸法図





·P1-3150HFF



[単位:mm]

端子機能

(1)主回路端子

●端子機能

端 子 記 号	端子名称	機能
R/L1、S/L2、T/L3	主電源入力端子	入力電源を接続します。
U/T1、V/T2、W/T3	インバータ出力端子	モータを接続します。
P/+、RB	外部制動抵抗器接続端子	制動抵抗器(オプション)を接続します。
P/+,N/-	回生制動ユニット接続端子	制動ユニット(オプション)を接続します。
PD/+1\P/+	直流リアクトル接続端子	直流リアクトル(オプション)を接続します。
G ⊕	接地端子	接地(感電防止、ノイズ低減のため接地してください。)
R0、T0	制御電源入力端子	制御電源を接続します。(工場出荷状態では結線不要です。)

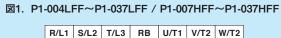
(注1) RB端子は22kW以下のみです。

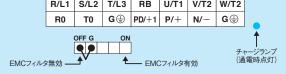
●端子ネジ径・端子幅



機種	端子ねじ径	接地端子ねじ径	W= 端子幅(mm)	端子台配列
P1-004LFF~P1-037LFF / P1-007HFF~P1-037HFF	M4	M4	10	図1
P1-055L\P1-075L / P1-055H\P1-075H	M5	M5	13	図2
P1-110L\P1-110H	M6	M6	16.5	図2
P1-150L\P1-185L	M6	M6	23	図3
P1-220L	M8	M6	23	図3
P1-150H~P1-220H	M6	M6	16.5	図4
P1-300L、P1-750L	M8	M6	22	図5
P1-370L\P1-450L	M8	M8	29	図5
P1-550L、P1-750L	M10	M8	40	図5
P1-300H	M6	M6	22	図6
P1-370H ~ P1-550H	M8	M8	29	図6
P1-750H、P1-900H	M10	M8	29	図7
P1-1100H、P1-1320H	M10	M8	40	図5
P1-1600H、P1-1850H	M12	M12	40	図5
P1-2000H~P1-2500H	M16	M12	55	図5
P1-3150H	M16	M12	55	図8

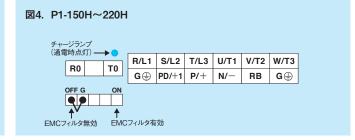
●端子台配列

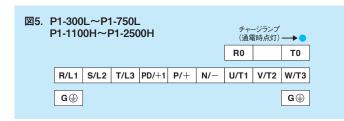




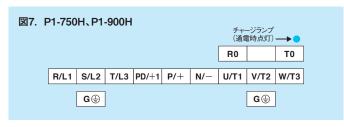








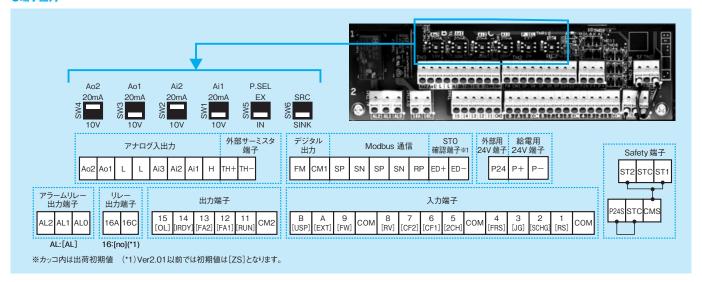






(2)制御回路端子

●端子配列



●スイッチの説明

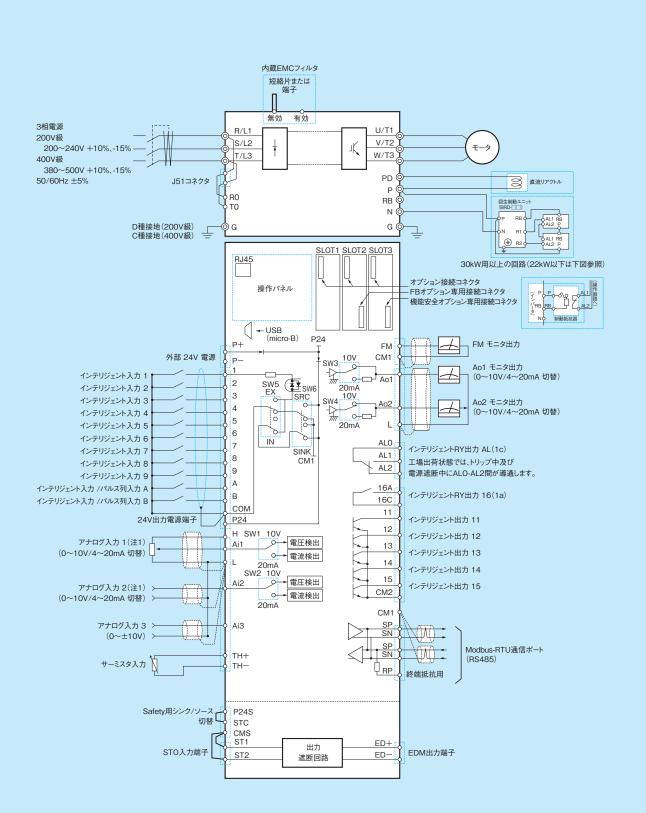
SW番号	SW名称	内容説明
SW1	アナログ入力 1 切替	アナログ入力1の電圧電流入力を切り替えます。 10V:Ai1端子に電圧入力が可能です。 20mA:Ai1端子に電流入力が可能です。
SW2	アナログ入力 2 切替	アナログ入力2の電圧電流入力を切り替えます。 10V:Ai2端子に電圧入力が可能です。 20mA:Ai2端子に電流入力が可能です。
SW3	アナログ出力 1 切替	アナログ出力1の電圧電流出力を切り替えます。 10V:Ao1端子の出力が電圧出力になります。 20mA:Ao1端子の出力が電流出力になります。

SW番号	SW名称	内容説明
SW4	アナログ出力 2 切替	アナログ出力2の電圧電流出力を切り替えます。 10V:Ao2端子の出力が電圧出力になります。 20mA:Ao2端子の出力が電流出力になります。
SW5	入力端子の 電源供給方法切替	入力端子への給電方法を切り替えます。 IN:内部電源で入力端子を駆動します。 EX:外部電源を入力端子に入力し駆動します。 EXの場合、入力端子-COM間に電源が必要です。
SW6	入力端子シンク / ソース切替	入力端子のシンク/ソース論理を切り替えます。 SINK:シンク論理にします。 SRC:ソース論理にします。

	端子	機能					
			端子記号	端子名称	内容説明	電気的特性	
		電源	L	アナログ電源コモン	アナログ入力端子(Ai1、Ai2、Ai3)及び、アナログ出力端子(Ao1、Ao2)のコモン端子です。上端子は2つあります。大地接地は、しないでください。	_	
	<u> </u>	源	Н	速度設定用電源	DC10V電源です。アナログ入力端子(Ai1、Ai2、Ai3)を電圧入力で使用し、可変抵抗器を使用して電圧入力する場合に使用します。	最大許容電流20mA	
			Ai1	アナログ入力端子1 (電圧/電流切替SW1)	Ai1とAi2は、DC0~10V電圧入力と0~20mA電流入力を切替スイッチで切り替え、いずれかが使用できます。速度指令入力、フィードバック入力として使用でき	電圧入力の場合: ・入力インピーダンス約10kΩ	
アナログ		アナログ入力	Ai2	アナログ入力端子2 (電圧/電流切替SW2)	ます。 [可変抵抗を接続する場合] 周波数指令用可変抵抗器 (0.5kΩ~2kΩ) ※1kΩ、1W以上推奨	・許容入力 DC-0.3V~12V 電流入力の場合: ・入力インビーダンス約100Ω ・最大許容電流 24mA	
9		/J	Ai3	アナログ入力端子3	DC-10~10V電圧入力が使用できます。速度指令、フィードバック入力として使用できます。	電圧入力のみ: ・入力インピーダンス約10kΩ ・許容入力 DC-12V~12V	
	- - -	アナロ	アナログ出力	Ao1	アナログ出力端子1 (電圧/電流切替SW3)	Ao1とAo2は、インバータの監視データの出力として、DC0~10V電圧出力と0~	電圧出力の場合: ・最大許容電流2mA ・出力電圧精度±10%(周囲温度:25℃±10℃)
		ク 出 力	Ao2	アナログ出力端子2 (電圧/電流切替SW4)	20mA電流出力を切替スイッチで切り替え、いずれかが使用できます。	電流出力の場合: ・許容負荷インビーダンス250Ω以下 ・出力電流精度:±20%(周囲温度25±10°C)	
	1	電	P24	24V出力電源端子	接点信号用のDC24V電源です。	最大100mA出力	
		電源入	P+	外部24V入力用端子(24V)	外部のDC24V電源をインバータに入力します。24V電源の入力によりパラメータ	入力許容電圧DC24V±10%	
		カ	P-	外部24V入力用端子(0V)	の設定変更、オプション通信動作を制御電源なしで行えます。	八刀計谷电压DG24V上10%	
デジタル		接点	9 8 7 6 5 4 3 2 1	インテリジェント入力端子	各端子に対応したパラメータ設定によって端子機能が選択できます。シンク論理、 ソース論理の切り替えは、SW6のSRC/SINKを切り替えることで可能です。	外部電源使用時·各入力-COM 間 ・ON 電圧 Min.DC18V, OFF 電圧 Max.DC3V 内部電源使用時·各入力-COM 間 ・ON 電圧 Max.DC3V, OFF 電圧 Min.DC18V ・最大許容電圧DC27V ・負荷電流5.6mA(DC27V時)	
ル	入力	18	Α	パルス入力-A	パルス入力用の端子です。A、B端子は、インテリジェント入力端子としても使用で	外部電源使用時:各入力-COM 間 -ON 電圧 Min.DC18V, OFF 電圧 Max.DC3V 内部電源使用時:各入力-COM 間	
		がえ	В	バルス入力-B	きます。各端子に対応したパラメータ設定によって端子機能が選択できます。最大入力パルスは32kppsです。	•ON 電圧 Max.DC3V, OFF 電圧 MIn.DC18V ・最大許容電圧DC27V ・負荷電流5.6mA(DC27V時) ・最大32kppsパルス入力	
		コモン	СОМ	コモン端子	デジタル入力端子(1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B)のコモン端子です。 COM端子は3つあります。		

●端·	T f	茂肥					
			端子記号	端子名称	内容説明	電気的特性	
		オープンコレクタ	15 14 13 12 11	インテリジェント出力端子	各端子に対応したパラメータ設定によって端子機能が選択できます。 シンク論理、ソース論理のいずれでも使用可能です。	オープンコレクタ出力 ・各端子/CM2間 ・ON時電圧降下4VDC以下 ・最大許容電圧27VDC ・最大許容電流50mA	
		タ	CM2	出力端子用コモン	11~15の出力端子用のコモン端子です。		
デジタル			16A 16C	1aリレー端子	A接点出力のリレーです。	接点最大容量 ·AC250V、2A(抵抗) ·AC250V、1A(誘導) 接点最小容量 ·DC5V、10mA	
	出力	リレー	ALO AL1 AL2	1cリレー端子	C接点出力のリレーです。	接点最大容量 AL1/AL0: ·AC250V、2A(抵抗) ·AC250V、0.2A(誘導) ·DC30V、3A(抵抗) ·DC30V、0.6A(誘導) AL2/AL0: ·AC250V、1A(抵抗) ·AC250V、0.2A(誘導) ·DC30V、1A(抵抗) ·DC30V、1A(抵抗) ·DC30V、0.2A(誘導) 接点最小容量(共通) ·AC100V、10mA ·DC5V、100mA	
		モータ出力	FM	デジタルモニタ(電圧)	デジタルモニタ出力は、6.4ms周期のPWM出力方式か、周期が可変する約50%dutyのパルス出力方式を選択できます。	パルス列出力DC0~10V ・最大許容電流 1.2mA ・最大周波数 3.60kHz	
		カ	CM1	デジタルモニタ用コモン	デジタルモニタ用のコモン端子です。		
外部サーミスタ	アナログ入力	7 ⊢]	TH+	外部サーミスタ入力	外部サーミスタを接続し温度異常の状態になった時、インバータをトリップさせます。 TH+、THーにサーミスタをつなぎます。 [推奨サーミスタ特性]	DC0~5V[入力回路] DC5V TH+	
ミスタ		ן ז	TH-	外部サーミスタコモン	許容定格電力:100mW以上 温度異常時のインビーダンス:3k Ω なお、温度異常の検出レベルは、 $0\sim10000\Omega$ の間で調整可能です。	[] ±-≥.7.9 TH- Q	
RS485通信	シリア川通信	ノリフレ祖言	SP SN RP (CM1)	Modbus端子(RS485)	SP端子:RS485差動(+)信号 SN端子:RS485差動(-)信号 RP端子:終端抵抗を介しSPに接続 CM1端子:外部通信機器のシグナルグラウンドと接続します。(FM端子コモン兼用) SP端子、SN端子はそれぞれ2つあり、内部でつながっています。 最大ボーレートは115.2kbpsです。	終端抵抗(120Ω)内蔵 有効:RP-SN短絡 無効:RP-SN開放	
			P24S	24V出力電源端子	ST1/ST2用のDC24V電源です。 ST1/ST2をソース論理で使用する場合は入力コモンとなります。	最大20mA出力	
1	電源	電源入力	電源入	CMS	機能安全用コモン端子	ST1/ST2用のコモン端子です。 ST1/ST2をシンク論理で使用する場合は入力コモンとなります。	
機		力	STC	論理切替端子	ST1/ST2をソース論理で使用する場合は、STC/CMSを接続します。 ST1/ST2をシンク論理で使用する場合は、STC/P24Sを接続します。 外部電源を使用する場合は、STC端子を外部回路に接続してください。		
能安全用端子	入力	STO機能	ST1	STO入力1	二重化されたSTO信号用の入力端子です。2つの信号は、同時に動作する必要	各入力/P24Sまたは各入力/CMS間の電圧 ・ON電圧 Min.DC15V ・OFF電圧 Max.DC5V	
	JJ	機能	ST2	STO入力2	があります。	·最大許容電圧DC27V ·負荷電流5.8mA(DC27V時)	
1	監視用出力	オープンコレクタ	ED+	監視用出力端子	機能安全動作監視用の出力端子です。	オープンコレクタ出力 •ED+/EDー間 •ON時電圧降下4V以下	
	出力	コレクタ	ED-	監視用出力コモン	この端子は、安全機能を動作させる信号としては使用できません。	·最大許容電圧27V ·最大許容電流50mA	

●標準接続図



- (注1)[可変抵抗を接続する場合]周波数指令用可変抵抗器 $(0.5k\Omega\sim2k\Omega)$ ※ $1k\Omega$,1W以上推奨
- (注2)各端子のコモンが異なりますのでご注意ください。
- (注3)ROTO電源を別電源から供給する場合は、コネクタJ51との接続をはずしてください。尚、この場合運転中に主電源が切れるとUVエラーを表示します。
- (注4)入力端子のシンク/ソースの切替は、制御基板上のSW6にて行ってください。 (注5)入力端子がソース論理の場合、シールドをCM1に接続してください。

プログラマブルコントローラとの接続

日立プログラマブルコントローラEH/EHVシリーズのトランジスタモジュールとの接続例を示します。

●制御回路端子の入力端子との接続

1.インバータの内部電源を使用する場合

(1)シンクタイプトランジスタ出力モジュール T+DC24V 0 2 φ3 0 0 4 **o** 5 o 6 IN SW5 6 SINK φ8 0 9 φA οВ

СОМ

P24

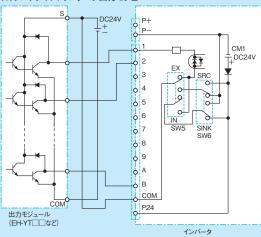
- ●インバータの内部電源を使用する場合は、SW5を「IN」側としてください。

●シンクタイプモジュールを接続する場合は、SW6を「SINK」側としてくだい。

2.外部電源を使用する場合

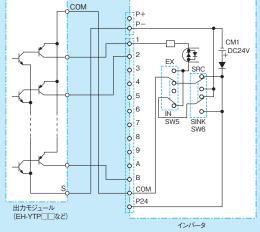
出力モジュール (EH-YT□□など)

(1)シンクタイプトランジスタ出力モジュール



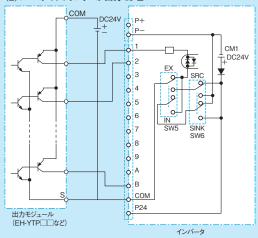
- ●外部電源を使用する場合は、SW5を「EX」側としてください。
- ●シンクタイプモジュールを接続する場合は、SW6を「SINK」側としてくだい。

(2)ソースタイプトランジスタ出力モジュール



- ●インバータの内部電源を使用する場合は、SW5を「IN」側としてください。
- ●ソースタイプモジュールを接続する場合は、SW6を「SRC」側としてください。

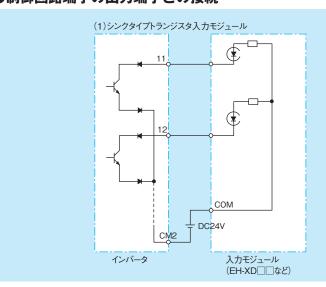
(2)ソースタイプトランジスタ出力モジュール

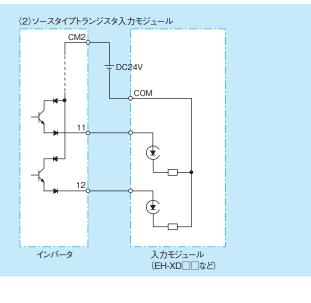


- ●外部電源を使用する場合は、SW5を「EX」側としてください。
- ●ソースタイプモジュールを接続する場合は、SW6を「SRC」側としてくだい。

(注)インバータの電源を入れるときは必ずプログラマブルコントローラとその外部電源を投入した後で行ってください。(インバータ内のデータが書き換わる場合があります。)

●制御回路端子の出力端子との接続





共通仕様

寸法図

コントローラとの接続

覧 オプション 適用配線器具・

コンパクト化収納盤の

希望小売価格

ディレーティング SJ700との

機能一覧

■モニタモード一覧

■モニタ	マモード一覧	
コード	名称	データ範囲
dA-01	出力周波数モニタ	0.00~590.00 (Hz)
dA-02	出力電流モニタ	0.00~655.35(A)(P1-550L/P1-1320H以下)
	マキーナウェーム	0.0~6553.5(A) (P1-550L/P1-1320H より上)
dA-03	運転方向モニタ 周波数指令モニタ(計算後)(符号付)	0(停止中)/1(0Hz出力中)/2(正転中)/3(逆転中) -590.00~590.00(Hz)
dA-04 dA-06	出力周波数変換モニタ	0.00~59000.00 0.00~59000.00
dA-08	速度検出値モニタ	-590.00~59000(Hz)
dA-08	出力周波数モニタ(符号付)	-590.00~590.00(Hz)
dA-12	周波数上限リミットモニタ	0.00~590.00(Hz)
dA-15	トルク指令モニタ(計算後)(*2)	-1000.0~1000.0(%)
dA-16	トルクリミットモニタ(*2)	0.0~500.0(%)
dA-17	出力トルクモニタ(*2)	-1000.0~1000.0(%)
dA-18	出力電圧モニタ(実効値)	0.0~800.0(V)
		-536870912~+536870911 (pls) [Normal]
dA-20	現在位置モニタ	-2147483648~+2147483647 (pls) [H-Reso]
dA-26	パルス列位置偏差モニタ	-2147483647~2147483647(pls)
dA-28	パルスカウンタモニタ	0~2147483647
dA-30	入力電力モニタ	0.00~655.35(kW)(P1-550L/P1-1320H以下)
dA-32	積算入力電力モニタ	0.0~6553.5(kW) (P1-550L/P1-1320H より上) 0.0~1000000.0(kWh)
UM-32	1月昇入力电力でニタ	0.00~655.35(kW) (P1-550L/P1-1320H 以下)
dA-34	出力電力モニタ	0.00~655.35(kW)(P1-550L/P1-1320H より上)
dA-36	積算出力電力モニタ	0.0~1000000.0(kWh)
dA-38	モータ温度モニタ	-20.0~200.0 (°C)
dA-40	直流電圧モニタ	0.0~1000.0(Vdc)
dA-41	制動抵抗動作回路(BRD)負荷率モニタ	
dA-42	電子サーマル負荷率モニタ(モータ)	0.00~100.00 (%)
dA-43	電子サーマル負荷率モニタ(インバータ)	<u> </u>
dA-45	Safety STO モニタ	00(no input) / 01 (P-1A) / 02 (P-2A) / 03 (P-1b) /
	· ·	04(P-2b) / 05(P-1C) / 06(P-2C) / 07(STO)
dA-46	Safety オプションハードウエアモニタ	0000~FFFF
dA-47	Safety オプション機能モニタ	00(入力なし)/ 01(ST0)/ 02(SBC)/ 03(SS1)/
		04(SLS) / 05(SDI) / 06(SSM) 00(Standard) / 02(P1-TM2) / 15(Not connect)
dA-50	端子台オブション実装状態モニタ	UU(Standard) / U2(P1-IM2) / 15(Not connect) LLLLLLLLL\—HHHHHHHHHHHH
dA-51	入力端子モニタ	[L:OFF/H:ON]
40.5	ル上型ファーケ	LLLLLL~HHHHHHH
dA-54	出力端子モニタ	[L:OFF/H:ON]
dA-60	アナログ入出力選択状態モニタ	AAAAAAA~ VVVVVVV
UA-00		[A: current/V: voltage]
dA-61	アナログ入力[Ai1]モニタ	0.00~100.00(%)
dA-62	アナログ入力[Ai2]モニタ	
dA-63	アナログ入力[Ai3]モニタ	-100.00~100.00(%)
dA-64	拡張アナログ入力[Ai4]モニタ	0.00~100.00(%)
dA-65	拡張アナログ入力[Ai5]モニタ	
dA-66	拡張アナログ入力[Ai6]モニタ	
dA-70	パルス列入力モニタ(本体)	-100.00~100.00(%)
dA-71	パルス列入力モニタ(オプション)	00(none) / 01(P1-EN) / 02(P1-ECT) / 03(P1-PN) /
dA-81	オプションスロット1 実装状態モニタ	05(P1-DN)/ 06(P1-PB)/ 07(P1-CCL)/ 18(P1-AG)
		00(none) / 01 (P1-EN) / 02(P1-ECT) / 03(P1-PN) /
dA-82	オプションスロット2 実装状態モニタ	05(P1-DN)/ 06(P1-PB)/ 07(P1-CCL)/ 18(P1-AG)/
		33(P1-FB)
47 03	ナブシーンフロット2 実体状態エニタ	00(none)/ 01 (P1-EN)/ 02 (P1-ECT)/ 03 (P1-PN)/ 05 (P1-DN)/ 06 (P1-PB)/ 07 (P1-CCL)/ 18 (P1-AG)/
dA-83	オプションスロット3 実装状態モニタ	48(P1-FS)
db-01	プログラムダウンロードモニタ	00(プログラム無し)/01(プログラム有り)
db-02	プログラム番号モニタ	0000~9999
db-03	プログラムカウンタモニタ(Task-1)	
db-04	プログラムカウンタモニタ(Task-2)	1
db-05	プログラムカウンタモニタ(Task-3)	1~1024
db-06	プログラムカウンタモニタ(Task-4)	
db-07	プログラムカウンタモニタ(Task-5)	
db-08	ユーザモニタ 0	
db-10	ユーザモニタ 1	
db-12	ユーザモニタ 2	-2147483647~2147483647
db-14	ユーザモニタ 3	
db-16	ユーザモニタ 4	
db-18	アナログ出力モニタ YAO	
db-19	アナログ出力モニタ YA1	
db-20	アナログ出力モニタ YA2 アナログ出力モニタ YA3	0.00 to 100.00 (%)
db-21	アナログ出力モニタ YA3 アナログ出力モニタ YA4	
db-22 db-23	アテログ出力モニタ YA4 アナログ出力モニタ YA5	1
db-23	アプログロガモニタ TAS PID1 フィードバックデータ1 モニタ	
db-32	PID1 フィードバックデータ2 モニタ	-100.00~100.00(%)
db-34	PID1 フィードバックデータ3 モニタ	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能)
		-100.00~100.00(%)
db-36	PID2 フィードバックデータ モニタ	([AJ-04], [AJ-05], [AJ-06]で調整可能)
db-38	PID3 フィードバックデータ モニタ	-100.00~100.00(%)
		([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能)
db-40	PID4 フィードバックデータ モニタ	-100.00~100.00(%) ([A.L44] [A.L45] [A.L46] / 調整可能)
db-42	PID1 目標値モニタ(演算後)	([AJ-44], [AJ-45], [AJ-46]で調整可能)
	PID1 日保証でニタ(漢昇後)	-100.00~100.00(%)
db-44	(演算後)	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能)
db-50	PID1 出力モニタ	-100.00~100.00(%)
db-51	PID1 偏差モニタ	
db-52	PID1 偏差1モニタ	-200.00~200.00(%)
db-53	PID1 偏差2モニタ	200.00 200.00(/0/
db-54	PID1 偏差3モニタ	
db-55	PID2 出力モニタ	-100.00~100.00(%)

db-56	コード	名称	データ範囲
db-58	db-56	PID2 偏差モニタ	-200.00~200.00(%)
db.59	db-57	PID3 出力モニタ	-100.00~100.00(%)
db-60	db-58	PID3 偏差モニタ	-200.00~200.00(%)
db-61 PID 現在Pゲインモニタ	db-59	PID4 出力モニタ	-100.00~100.00(%)
db-61 PID 現在Pゲインモニタ	db-60		
db-63	db-61	PID 現在Pゲインモニタ	0.0~100.0
dC-01	db-62	PID 現在Iゲインモニタ	0.0~3600.0(sec)
dC-01	db-63	PID 現在Dゲインモニタ	0.00~100.00(sec)
dC-02 定格電流モニタ 0.0~6553.5(A) 00(無効) / 01 ([A1] 端子入力) / 02([A12]端子入力) / 03([A13]端子入力) / 04([A14]端子入力) / 05([A13]端子入力) / 05([A15]端子入力) / 05([A15]端子入力) / 05([A15]ik]A-13]) / 12(多段速4[Ab-14]) / 13(多段速5[Ab-15]) / 14(多段速6[Ab-16]) / 15(多段速3[Ab-15]) / 14(多段速6[Ab-16]) / 15(多段速3[Ab-13]) / 12(多段速3[Ab-13]) / 15(多段速3[Ab-13]) / 15(3A3) / 16(A13]端子入力) / 05([A13]端子入力) / 05([A13]ik] / 05([A1	db-64	PID フィードフォワードモニタ	0.00~100.00(%)
dC-07	dC-01	インバータ 負荷仕様選択状態モニタ	00(超軽負荷)/01(軽負荷)/02(標準負荷)
dC-07 主速指令先モニタ (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	dC-02	定格電流モニタ	0.0~6553.5(A)
dC-08	dC-07	主速指令先モニタ	33(Ai3)端子入力)/ 04(IAi4)端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/ 07(多段速の速[Ab*10])/ 08(福前速[AA*04])/ 09(多段速 I[Ab-11])/ 10(多段速2[Ab-12])/ 11(多段速3[Ab-13])/ 12(多段速4[Ab-14])/ 13(多段速5[Ab-15])/ 14(多段速6[Ab-16])/ 15(多段速7[Ab-17])/ 16(多段速6[Ab-16])/ 17(多段速7[Ab-17])/ 16(多段速6[Ab-18])/ 17(多段速7[Ab-17])/ 16(多段速1[Ab-22])/ 21(多段速13[Ab-23])/ 22(多段速14[Ab-24])/ 23(多段速15[Ab-27])/ 22(多段速14[Ab-24])/ 23(多段速15[Ab-25])/ 22(多段速14[Ab-24])/ 28(安良15[Ab-25])/ 23(多段速10]/ 25(RS485)/ 28(option1)/ 27(option2)/ 28(option3)/ 29(YUAJ7](本体))/ 33(操作/平港/VR)/
dC-10 運転指令先モニタ 02 (操作パネルのRUNキー)/ 03 (RS485設定)/ 04 (オブション3) (05 (オブション2) / 06 (オブション3) dC-15 冷却フィン温度モニタ -20.0~2000 (*C) dC-16 寿命診断モニタ LL~HH [L:正常/I・寿命低下] [2桁目~治却FAN、1桁目=基板上コンデンサ] dC-20 累積起動回数モニタ 1~65535 dC-21 電源投入回数モニタ 0~1000000 (hr) dC-24 累積電源の時間モニタ 0~1000000 (hr) dC-26 冷却ファン累積稼働時間モニタ 0~(モータ駆動制限状態では無い)/ 01 (過電流抑制中)/ 02 (過倉商制限中)/ 03 (過電圧抑制中)/ 05 (上下限リシットジャンプ間波数設定制限中)/ 06 (最低高波数設定制限中)/ 06 (最低高波数設定制限中)/ 06 (長低高波数設定制限中)/ 06 (モータ連系)/ 04 (エータ連系)/ 04 (国施動行機中)/ 02 (再始動行機中)/ 02 (再始動行機中)/ 02 (電源異常)/ 03 (リセット中)/ 04 (STU) (つ5 (待機中)/ 06 (データ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む))/ 07 (シータ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む))/ 07 (シータスと発) (08 (ブリーラン)/ 09 (強制停止) dC-45 IM/SM (PMM) モニタ 00 (M遊水中)/ 01 (SM選択中)/ 01 (SM選択中) dC-50 ファームウエアVer. モニタ 00 (M変別中)/ 01 (SM選択中)	dC-08	補助速指令先モニタ	03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 08(補助速[AA*04])/25(RS485)/26(option1)/ 27(option2)/28(option3)/29(パルス列(本体))/ 30(パルス列(オプション)/31(EzSQ)/32(PID)/
CC-16 寿命診断モニタ	dC-10	運転指令先モニタ	02(操作パネルのRUNキー)/ 03(RS485設定)/
dC-16 寿命診断モニタ [[:正常/H-寿命低下] dC-20 累積起動回数モニタ 1~65535 dC-21 電源投入回数モニタ 1~65535 dC-22 RUN中累積時間モニタ 0~1000000(hr) dC-24 累積電源のN時間モニタ 0~1000000(hr) dC-26 冷却ファン累積稼働時間モニタ 00(モータ駆動制限状態では無い)/ 01(過電流抑制中)/ 02(過食荷制限中)/ 03(過電圧抑制中))/ 05(上下限リシットジャンプ周波数 設定制限中) dC-37 アイコン2 LIM 詳細モニタ 00(予告継能助作状態では無い)/ 01(過食荷予告)/ 02(モータサーマル予告)/ 03(コントローラサーマル予告))/ 04(モータ過熱予告) dC-38 アイコン2 RETRY 詳細モニタ 00(リライ(用起動の状態では無い)/ 01(リトライ特機中)/ 02(再始動待機中) dC-40 アイコン2 NRDY 詳細モニタ 00(運需業業が、03(リセット中)/ 04(STの)/ 05(待機中)/ 06(データ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む))/ 07(シーケンス異常)/ 08(フリーラン)/ 09(強制停止) dC-45 IM/SM(PMM)モニタ 00(M激探中)/ 01(SM選択中) dC-50 ファームウエアVer、モニタ 00.00~99.99	dC-15	冷却フィン温度モニタ	-20.0~200.0 (°C)
dC-21 電源投入回数モニタ 1~65535 dC-22 RUN中栗精神間モニタ 0~1000000 (hr) dC-24 累積電源ON時間モニタ 0~1000000 (hr) dC-26 冷却ファン果積稼働時間モニタ 00(モータ駆動制限状態では無い)/ 01(過電流抑制中)/ 02 (過食荷制限中)/ 03 (過電圧抑制中))/ 04 (トルケ制限中) dC-37 アイコン2 LIM 詳細モニタ 00(手で発見シャルジャンプ周波数 設定制限中)/ 06 (最低高波数 設定制限中)/ 06 (最低高波数 設定制限中)/ 07 (土 タサーマル予告)/ 04 (エータリーマル予告)/ 04 (エータリーマル予告)/ 04 (エータリーマル予告)/ 04 (エータリーマル予告)/ 04 (エータリータリーア・マル予告)/ 04 (エータリータリーア・マルア・ア・ロータリー・マルア・ア・ロータリー・マルア・ア・ロータリー・マルア・ア・ロータリー・ア・ロータリー・ア・ロータリー・マルア・ア・ロータリー・ア・ロータリー・ア・ロータリー・ア・ロータリー・ア・ロータリー・ア・ローター・ア	dC-16	寿命診断モニタ	[L:正常/H:寿命低下]
dC-21 電源投入回数モニタ dC-22 RUN中果積時間モニタ dC-24 累積電源のB時間モニタ dC-26 冷却ファン累積稼働時間モニタ DO(モータ駆動制限状態では無い)/ 01 (過電流抑制中)/ 02 (過負荷制限中)/ 03 (過電圧抑制中)/ 05 (温育研制度中)/ 06 (最低高波数 設定制限中) DO(大の手限以下がデャンプ 周波数 設定制限中)/ 06 (最低高波数 設定制限中) DO(大の手限以下がある) DO(チ告機能動作状態では無い)/ 01 (過負荷予告)/ 02 (モータサーマル予告)/ 03 (コントローラサーマル予告)/ 04 (モータ連熱予告) DO(サライ/再起動の状態では無い)/ 01 (リテイ待機中)/ 02 (再始動待機中) DO(サライ/再起動の状態では無い)/ 01 (リテライ持機中)/ 02 (電源学常)/ 03 (リセット中)/ 04 (STO)/ 05 (待機中)/ 06 (データ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む)/ 07 (シータ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む)/ 07 (シータ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む)/ 07 (シーケンス異常)/ 08 (フリーラン)/ 09 (強制停止) dC-45 IM/SM (PMM) モニタ OO (Ma変界中)/ 01 (SM選択中) dC-50 ファームウエアVer. モニタ OO (00~99.99	dC-20	累積起動回数モニタ	1~65535
dC-24 累積電源ON時間モニタ 0~100000(hr) dC-26 冷却ファン累積稼働時間モニタ 00(モータ駆動制限状態では無い)/ 01(過電流抑制中)/ 02(過負荷制限中)/ 03(過電圧抑制中))/ 04(トルク制限中)/ 05(上下限リシャ・ジャンプ周波数 設定制限中)/ 06(最低周波数 設定制限中)/ 06(最低周波数 設定制限中)/ 06(最低周波数 設定制限中)/ 04(モータリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			. 55555
dC-26 冷却ファン累積稼働時間モニタ dC-37 アイコン2 LIM 詳細モニタ 00(モータ駆動制限状態では無い)/01 (過電流抑制中)/02 (過負荷制限中)/03 (過電圧抑制中))/04(トルク制限中)/05(上下限リシ・ハシャンプ周波数 設定制限中)/06(最低周波数 設定制限中)/06(最低周波数 設定制限中)/06(最低周波数 設定制限中)/06(最低周波数 設定制限中)/06(モラジ連条手)/03(コントローラサーマル予告))/04(モラジ連条手)/03(コントローラサーマル予告))/04(モタ連熱予告)/03(コントローラサーマル予告)/04(王タ連熱予告)/03(再起動の状態では無い)/01 (リライ特機中)/02(再始動待機中)/02(再発動が接撃では無い)/01 (リライ特機中)/02(再発動行機中)/03(リセット中)/04(STO)/05(待機中)/06(データ不整合 その他(FB不付、AB相設定矛盾等含む))/07(シーケンス異常)/08(アリーラン)/09(強制停止)/07(シーケンス異常)/08(アリーラン)/09(強制停止)/01(いるアリーラン)/09(強制停止)/01(いるアリーラン)/09(強制停止)/01(いるアリーラン)/09(強制停止)/01(いるアリーラン)/09(強制停止)/01(いるアリーラン)/09(強制停止)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(独制停止)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/09(知識が中)/01(いるアリーラン)/09(知識が中)/09(知述が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知述が中)/09(知識が中)/09(知述が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知述を用)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知識が中)/09(知述を用)/09(
dC-37			0~1000000 (hr)
dC-37 アイコン2 LIM 詳細モニタ 02 (過負荷制限中)/ 03 (過電圧抑制中))/ 04 (トルン制限中)/ 04 (トルン制限中)/ 05 (上下限リシ・トジャンプ周波数 設定制限中)/ 06 (最低周波数 設定制限中) dC-38 アイコン2 ALT 詳細モニタ 00 (予告維能動作状態では無い)/ 01 (過負荷予告)/ 02 (モータリーマル予告)/ 04 (モータ過熱予告) dC-39 アイコン2 RETRY 詳細モニタ 00 (リトライ/再起動の状態では無い)/ 01 (リトライ待機中)/ 02 (開始動待機中) dC-40 アイコン2 NRDY 詳細モニタ 00 (準備宗了状態 IRDY=ON)/ 01 (トリップ発生)/ 02 (電源異常)/ 03 (リセット中)/ 04 (STO)/ 05 (待機中)/ 06 (データ不整合 その他(FB不付,AB相設定矛盾等含む))/ 07 (テーケンス実常)/ 07 (フリーラン)/ 09 (強制停止) dC-45 IM/SM (PMM) モニタ 00 (IM選択中)/ 01 (SM選択中) dC-50 ファームウエアVer. モニタ 00.00~99.99	dC-26	冷却ファン累積稼働時間モニタ	
dC-38 アイコン2 ALT 詳細モニタ 02(モータサーマル予告)/ 03(コントローラサーマル予告))/ 04(モータ通熱予告) dC-39 アイコン2 RETRY 詳細モニタ 00(リライ(再起動の状態では無い)/ 01 (リトライ待機中)/ 02(再始動待機中) dC-40 アイコン2 NRDY 詳細モニタ 00(場備完了状態 IRDY=ON)/ 01 (トリップ発生)/ 02 (電湯異常) (03(リセット中)/ 04 (STO) (05 (待機中)/ 06(データ不整合 その他(FB不付,AB相設定矛盾等含む))/ 07 (シーケンス異常)/ 08(ブリーラン)/ 09 (強制停止) dC-45 IM/SM(PMM)モニタ 00 (IM選択中)/ 01 (SM選択中) dC-50 ファームウエアVer. モニタ 00.00~99.99	dC-37	アイコン2 LIM 詳細モニタ	02(過負荷制限中)/03(過電圧抑制中))/ 04(トルク制限中)/ 05(上下限リミット,ジャンプ周波数 設定制限中)/
dC-40 アイコン2 HEIRY 評細モータ 02(再給動待機中) 00(準備完了状態 IRDY=ON)/ 01(トリップ発生)/02(電源異常)/03(リセット中)/04(STO)/05(待機中)/06(データ不整合 その他(FB不付,AB相設定矛盾等含む))/07(シーケンス異常)/08(フリーラン)/09(強制停止) dC-45 IM/SM(PMM)モニタ 00(IM選択中)/01(SM選択中) dC-50 ファームウエアVer. モニタ 00.00~99.99	dC-38	アイコン2 ALT 詳細モニタ	02(モータサーマル予告)/ 03(コントローラサーマル予告))/ 04(モータ過熱予告)
dC-40 アイコン2 NRDY 詳細モニタ 02 (電源異常)/03(リセット中)/04(STO)/05(待機中)/06(データ不整合 その他(FB不付,AB相設定矛盾等含む))/07(シーケンス実常)/08(アーラン)/09(強制停止) dC-45 IM/SM(PMM)モニタ 00(IM選択中)/01(SM選択中) dC-50 ファームウエアVer. モニタ 00.00~99.99	dC-39	アイコン2 RETRY 詳細モニタ	02(再始動待機中)
dC-50 ファームウエアVer. モニタ 00.00~99.99			02 (電源異常) / 03(リセット中) / 04(STO) / 05(待機中) / 06(データ不整合 その他(FB不付,AB相設定矛盾等含む)) / 07(シーケンス異常) / 08(フリーラン) / 09(強制停止)
dC-53 ファームウエアGrモニタ 00(Standard)			
dE-50 ワーニングモニタ 0~65535	dE-50	ワーニングモニタ	0~65535

■モニタ兼現在指令変更パラメータ

	MADE II 15 XX	
コード	名称	データ範囲
FA-01	主速指令設定(モニタ)	0.00~590.00(符号無)(Hz)
FA-02	補助速指令設定(モニタ)	-590.00~590.00(Hz)(モニタ) 0.00~590.00(Hz)(設定)
FA-10	加速時間設定(モニタ)	0.00~3600.00(sec)
FA-12	減速時間設定(モニタ)	0.00~3600.00(sec)
FA-15	トルク指令設定(モニタ)(*2)	-500.0~+500.0(%)
FA-16	トルクバイアス設定(モニタ)(*2)	-500.0~+500.0(%)
FA-20	位置指令設定(モニタ)	-268435455~+268435455(pls)[Normal] -1073741823~+1073741823(pls)[H-Reso]
FA-30	PID1 目標値1設定(モニタ)	100.00 100.00(0)
FA-32	PID1 目標値2設定(モニタ)	-100.00~100.00(%) - ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能)
FA-34	PID1 目標値3設定(モニタ)	([Ai PO4], [Ai PO0], [Ai PO0] C刷显 PJHE/
FA-36	PID2 目標値設定(モニタ)	-100.00~100.00(%) ([AJ-04], [AJ-05], [AJ-06]で調整可能)
FA-38	PID3 目標値設定(モニタ)	-100.00~100.00(%) ([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能)
FA-40	PID4 目標値設定(モニタ)	-100.00~100.00(%) ([AJ-44], [AJ-45], [AJ-46]で調整可能)

- *1) FAバラメータは、現在の指令先の値を表示しています。表示されている指令値が変更可能な場合は、 [FA-**]の変更と同時に指令先の設定値を変更します。また[FA-**]では操作パネルの上下左右キーで 値を変更するだけで、その値が指令値として反映されます。ただし、保存しないと電源再投入で変更前に戻 ります。指令先が操作パネルで変更できない場合([Ai1]アナログ入力など)、[FA-**]は指令値モニタとな ります。
- ります。 *2) これらトルク制御関連機能は、制御方式[AA121]/[AA221]の設定が08(SLV(IM)), 09(0Hz-SLV (IM)), 10(CLV(IM))の場合に有効です。[dA-15], [FA-15]は08または10で有効です。

●パラメータモード一覧

■パラメータ番号の構成

- ・パラメータは、パラメータグループと024[SET]端子機能による切 り替え認識番号、グループ内番号で構成されています。
- ・024[SET] 端子機能による切り替え認識番号が"-"の場合、第1 設定、第2設定のいずれの場合でも有効です。
- ・入力端子機能[CA-01]~[CA-11]に024[SET]機能を設定し ていない場合は、第1設定が有効です。

AA 1 01

■グループ内番号

■ - : 第1設定、第2設定両方で常に有効 1:第1設定、第2設定機能[SET]OFFで有効

2: 第2設定、第2設定機能[SET] ONで有効

■パラメータグループ

■パラメータモード(Aコード)

コード	名称	データ範囲	初期値
AA101	第1 主速指令選択	01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オブション))/14(プログラム機能)/ 15(PID演算)/16(操作パネルMOPのVR)	07(*FF)/ 01(*FEF,FUF)
AA102	第1 補助速指令選択	00(無効)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/ 09(オプシュン1)/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オプション))/ 14(プログラム機能)/ 15(PID演算)/ 16(操作パネルMOPの/VR)	00
AA104	第1 補助速設定	0.00~590.00(Hz)	0.00
AA105	第1 演算子選択	00(無効)/ 01(加算(ADD))/ 02(減算(SUB))/ 03(乗算(MUL))	00
AA106	第1 加算周波数設定	-590.00~590.00(Hz)	0.00
AA111	第1 運転指令選択	00([FW]/[RV]端子)/01(3ワイヤ)/ 02(操作/ネルのRUNキー)/03(RS485設定)/ 04(オブション1)/05(オブション2)/06(オブション3)	02(*FF)/ 00(*FEF,FUF)
AA-12	RUNキー運転方向選択	00(正転)/01(逆転)	00
AA-13	STOPキー選択	00(無効)/01(有効)/02(リセットのみ有効)	01
AA114 AA115	第1 運転方向制限選択 第1 停止方式選択	00(制限なし)/ 01(正転のみ有効)/ 02(逆転のみ有効) 00(減速停止)/ 01(フリーランストップ)	00
AA121	第1 制御方式	00 (V/制御 定ルレタ特性 (IM))/ 01 (V/制御 巨速)レク特性 (IM))/ 02 (V/制御 自動ソ(I(M))/ 03 (V/制御 自動)レクブースト (IM))/ 04 (センサ付V/制御 底)ルレク特性 (IM))/ 05 (センサ付V/制御 (証券)ルクオ特性 (IM))/ 06 (センサ付V/制御 自動レノ「(IM))/ 07 (センサ付V/制御 自動トルクブースト (IM))/ 08 (センサレスペクトル制御 (IM))/ 09 (0トセ域センサレスペクトル制御 (IM))/ 11 (同期起動型 センサレスペクトル制御 (SM/PMM))/ 12 (IVMS起動型 センサレスペクトル制御 (SM/PMM))/ 12 (IVMS起動型 センサレスペクトル制御 (SM/PMM))/ 21	00
AA123	第1 ベクトル制御モード 選択	00(速度/トルク制御モード)/ 01(パルス列位置制御モード)/ 02(絶対位置制御モード)/ 03(高分解能絶対位置制御モード)	00
AA201	第2 主速指令選択	01((Ai1)菓子入力)/02((Ai2)業子入力)/ 03((Ai3)業子入力)/04((Ai4)業子入力)/ 05((Ai5)業子入力)/06((Ai6)端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(R5485設定)/ 10(オプシュン1)/10(オプシン2)/11(オプシン3)/ 12(パルス列入力(本体))/14(プログラム機能)/ 15(PID演算)/16(操作パネルMOPのVR)	07(*FF)/ 01(*FEF,FUF)
AA202	第2 補助速指令選択	00(無効)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/ 09(オブション1)/ 10(オブション2)/ 11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オブション))/ 14(プログラム機能)/ 15(PID演算)/ 16(操作パネルMOPのVR)	00
AA204	第2 補助速設定	0~590.00(Hz)	0.00
AA205	第2 演算子選択	00(無効)/ 01(加算(ADD))/ 02(減算(SUB))/ 03 (乗算(MUL))	00
AA206	第2 加算周波数設定	-590.00~590.00(Hz)	0.00
AA211	第2 運転指令選択	00([FW]/[RV]端子)/ 01(3ワイヤ)/ 02(操作パネルのRUNキー)/ 03(RS485設定)/ 04(オプション1)/ 05(オプション2)/ 06(オプション3)	02(*FF)/ 00(*FEF,FUF)
AA214	第2 運転方向制限選択	00(制限なし)/01(正転のみ有効)/02(逆転のみ有効)	00
AA215 AA221	第2 停止方式選択 第2 制御方式	00(波速停止)/01(フリーランストップ) 00(ソ/f制御 在ルルク特性(IM))/ 01(ソ/f制御 在冰ルク特性(IM))/ 02(ソ/f制御 自由ソ/f(IM))/ 03(自動トルクブースト(IM))/ 04(センサ付ソ/f制御 在泳ルルク特性(IM))/ 05(センサ付ソ/f制御 低波トルク特性(IM))/ 05(センサ付ソ/f制御 自動トルクブースト(IM))/ 07(センサイリイ制御 自動トルグブースト(IM))/ 08(センサレスペケ)ル制御(IM))/ 10(センサインペケ)ル制御(IM))(*1)/ 11(センサインペケ)ル制御(IM))(*1)/	00

コード	名称	データ範囲 00(速度/トルク制御モード)/	初期値
AA223	第2 ベクトル制御モード 選択	00(速度/パルク制御モード)/ 01(パルス列位置制御モード)/02(絶対位置制御モード)/ 03(高分解能絶対位置制御モード)	00
Ab-01	周波数変換係数	0.01~100.00	1.00
Ab-03	多段速選択	00(16速:バイナリ(CF1~CF4))/	00
Ab110	第1 多段速0速	01 (8速:ビット(SF1~SF7))	
Ab-11	多段速1速		
Ab-12	多段速2速		
Ab-13	多段速3速		
Ab-14 Ab-15	多段速4速		
Ab-15 Ab-16	多段速5速 多段速6速		
Ab-17	多段速7速		
Ab-18	多段速8速	0.00~590.00(Hz)	0.00
Ab-19	多段速9速		
Ab-20	多段速10速		
Ab-21 Ab-22	多段速11速 多段速12速		
Ab-23	多段速13速		
Ab-24	多段速14速		
Ab-25	多段速15速		
Ab210	第2 多段速0速	00(パニィーケ部中) / 01(ナブシー) / 1) / 02(ナブシー) / /	
AC-01	加減速時間入力選択	00(パラメータ設定)/ 01(オプション1)/ 02(オプション2)/ 03(オプション3)/ 04(プログラム機能(EzSQ)	00
AC-02	多段加減速選択	00(共通)/ 01(多段加減速)	00
AC-03	加速パターン選択	00(直線)/01(S字)/02(U字)/03(逆U字)/	00
AC-04	減速パターン選択 加速曲線定数	04(エレベータS字)	
AC-05	加速曲線定数 (S字,U字,逆U字)	1. 10	
AC-06	減速曲線定数	1~10	2
	(S字,U字,逆U字)		
AC-08	EL-S字 加速時曲線比率1		
AC-09	EL-S字		
	加速時曲線比率2 EL-S字	0~100(%)	25
AC-10	EL-S字 減速時曲線比率1		
AC-11	EL-S字		
AC115	減速時曲線比率2	00([2CH]端子)/ 01(パラメータ設定)/ 02(正逆転切替時)	00
AC116	第1 2段加減速選択 第1 2段加速周波数	00([20日]端丁// 01(ハフメータ設定)/ 02(正逆転切管時)	
AC117	第1 2段減速周波数	0.00~590.00(Hz)	0.00
AC120	第1 加速時間1	0.00~3600.00(sec)	30.00
AC122	第1 減速時間1	0.00 -0000.00 (sec)	30.00
AC124	第1 加速時間2	0.00~3600.00(sec)	15.00
AC126 AC-30	第1 減速時間2 多段速1 加速時間		
AC-32	多段速1 減速時間	1	
AC-34	多段速2 加速時間		
AC-36	多段速2 減速時間		
AC-38 AC-40	多段速3 加速時間 多段速3 減速時間	-	
AC-40 AC-42	多段速3 減速時间 多段速4 加速時間		
AC-44	多段速4 減速時間	1	
AC-46	多段速5 加速時間		
AC-48	多段速5 減速時間		
AC-50	多段速6 加速時間		
AC-52 AC-54	多段速6 減速時間 多段速7 加速時間		
AC-54 AC-56	多段速7 加速時間 多段速7 減速時間	-	
AC-58	多段速8 加速時間	0.002000.00()	0.00
AC-60	多段速8 減速時間	0.00~3600.00(sec)	0.00
AC-62	多段速9 加速時間		
AC-64	多段速9 減速時間		
AC-66 AC-68	多段速10 加速時間		
AC-68 AC-70	多段速10 減速時間 多段速11 加速時間		
AC-72	多段速11 減速時間	1	
AC-74	多段速12 加速時間]	
AC-76	多段速12 減速時間		
AC-78	多段速13 加速時間		
AC-80	多段速13 減速時間		
AC-82 AC-84	多段速14 加速時間 多段速14 減速時間	-	
AC-86	多段速14 減速時間		
AC-88	多段速15 減速時間	<u> </u>	
AC215	第2 2段加減速選択	00([2CH]端子)/ 01(パラメータ設定)/ 02(正逆転切替時)	00
AC216	第2 2段加速周波数	0.00~590.00(Hz)	0.00
AC217	第2 2段減速周波数		
AC220 AC222	第2 加速時間1 第2 減速時間1	0.00~3600.00(sec)	30.00
	第2 加速時間2	0.00 0000 004	
AC224	第2 減速時間2	0.00~3600.00(sec)	15.00
		01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/	
AC224 AC226 Ad-01	トルク指令入力選択	05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/	07
AC226	トルク指令入力選択	07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/	07
AC226	トルク指令入力選択 トルク指令設定 トルク指令極性選択	07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/ 09(オプション1)/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/	0.0

*2) [Ub-03] 負荷仕様選択が00(VLD) では選択できません。

特長

標準仕様

共通仕様

寸法図

接続図

コントローラとの接続 覧

オプション 適用配線器具・ オプション

モータ ベクトル コンパクト化収納盤の

希望小売価格 ディレーティング SJ700との

製品保証について いただくために

コード		—: 4. febr [III]	
	名称	データ範囲 00(無効)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/	初期値
		03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/	
		05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/	
Ad-11	トルクバイアス入力選択	07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/	00
		09(オブション1)/ 10(オブション2)/ 11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体)/	
		13(パルス列入力(オプション)/ 15(PID演算)	
Ad-12	トルクバイアス設定	-500.0~+500.0 (%) (*1)	0.0
Ad-13	トルクバイアス極性選択	00(符号とおり)/ 01(回転方向に従う)	00
	トルクバイアス有効端子		
Ad-14	[TBS]選択	00(無効)/01(有効)	00
		01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/	
		03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/	
Ad-40	トルク制御時	05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/	07
Au-40	速度制限值入力選択	07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/	07
		09(オプション1)/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)/	
		12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オプション))	
Ad-41	トルク制御時		
	周波数制限値(正転側)	0.00~590.00(Hz)	0.00
Ad-42	トルク制御時		
AE-01	周波数制限値(逆転側) 電子ギア設置位置選択	00(フィードバック側)/ 01(指令側)	00
AE-01	電子ギア比分子	00(フィードバック 関) / 01 (指 节 関)	1
AE-02 AE-03	電子ギア比分母	1~10000	1
AE-03		0 - 10000(nln)	
AE-04	位置決め完了範囲設定	0~10000(pls)	5
AE-05	位置決め完了ディレイ 時間設定	0.00~10.00(sec)	0.00
AE-06	位置制御フィード フォワード	0.00~655.35	0.00
AE-07	位置ループゲイン	0.00~100.00	0.50
AE-07 AE-08	位置バイアス量	-2048~2048(pls)	0.50
	オリエンテーション	-2046~2046(pis) 00(パラメータ設定)/01(オプション1)/	
AE-10	オリエンテーション 停止位置入力先選択	00(ハラメータ設定)/01(オプション1)/02(オプション2)/03(オプション3)	00
	オリエンテーション		_
AE-11	停止位置	0~4095	0
A.E	オリエンテーション	0.00 400.00(IL)	0.00
AE-12	速度設定	0.00~120.00(Hz)	0.00
AE-13	オリエンテーション	00(正転)/01(逆転)	00
	方向設定	00(正和// UT(沙 斯/	UU
AE-20	位置指令0		
AE-22	位置指令1		
AE-24	位置指令2		
AE-26	位置指令3		
AE-28	位置指令4		
AE-30	位置指令5		
AE-32	位置指令6		
AE-34	位置指令7	-268435455~+268435455(pls)[Normal]	
AE-36	位置指令8	-1073741823~+1073741823(pls)[H-Reso]	0
AE-38	位置指令9		
AE-40	位置指令10		
AE-42	位置指令11		
AE-44 AF-46	位置指令12		
AE-44	位置指令12 位置指令13		
AE-44 AE-46	位置指令12		
AE-44 AE-46 AE-48	位置指令12 位置指令13 位置指令14		[Normal]
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15	0~+268435455(pls)[Normal]	[Normal] 268435455
AE-44 AE-46 AE-48	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15	0~+268435455 (pls) [Normal] 0~+1073741823 (pls) [H-Reso]	268435455 [H-Reso]
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15		268435455
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側)	0~+1073741823(pls)[H-Reso]	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal]
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側)	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0(pls) [Normal]	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側)	0~+1073741823(pls)[H-Reso]	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso]
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側)	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso]	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置範則指定	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置統列指定 (逆転側)	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置範則指定	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置談めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01(有効)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源進聞時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso]	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置新囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 ゲイン	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0(pls) [Normal] -1073741823~0(pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal]	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (逆転側) 位置談めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 が速停止距離計算用	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(ソミットする) / 01 (ソミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 ゲイン 減速停止距離計算用	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(ソミットする) / 01 (ソミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 0 100.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-66 AE-61 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-66	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源進断時の 現在位置記憶 プリセット位置データ 減速停止距離計算用 ゲイン 減速停止距離計算用 パイアス APR制御速度リミット	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 0 0 100.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 ゲイン 減速停止距離計算用	0~+1073741823(pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 0 100.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-65	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置新囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源進断時の 現在位置記憶 プリセット位置データ 減速停止距離計算用 ゲイン 減速停止距離計算用 パイアス APR制御速度リミット	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00 (リミットする) / 01 (リミットしない) 00 (X00)~15 (X15) 00 (無効) / 01 (有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (%) 00 低速原点復帰1 / 01 (高速原点復帰1) /	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 0 100.00 100.00
AE-44 AE-46 AE-50 AE-52 AE-54 AE-66 AE-61 AE-62 AE-64 AE-64 AE-65 AE-64 AE-65 AE-66 AE-67 AE-70	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチン/選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 がイアス APR制御速度リミット APR開始速度 原点復帰モード選択	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01(有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 00(低速原点復帰) / 01(高速原点復帰1) / 02(高速原点復帰2)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 0 0 100.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ディーチング選択 電源進聞時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度 原点復帰モード選択 原点復帰モート選択	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする)/01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効/01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.0(速原点復帰/01(高速原点復帰1)/ 02(高速原点復帰/01(逆転)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 00 100.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-64 AE-65 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置新典指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティーチンク選択 電源連節時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度リミット APR開始速度 原点復帰モード選択 原点復帰方向選択 低速原点復帰速度	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする)/01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効)/01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.0(速原点復帰)/01(高速原点復帰1)/02(高速原点復帰1)/02(高速原点復帰2)/00(正転)/01(逆転) 0.00~10.00(Hz)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 1.00 0.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-54 AE-66 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度リミット APR制御速度度 原点復帰モード選択 低速陽方向適速度 高速原点復帰速度	- 268435455~0 (pls) [H-Reso] - 268435455~0 (pls) [Normal] - 1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00 (リミットする) / 01 (リミットしない) 00 (X00)~15 (X15) 00 (無効) / 01 (有効) - 268435455~+268435455 (pls) [Normal] - 1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (%) 00 (低速原点復帰) / 01 (高速原点復帰1) / 02 (高速原点復帰2) 00 (正転) / 01 (逆転) 0.00~10.00 (Hz)	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 100.00 0.00 0.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-46 AE-52 AE-52 AE-54 AE-66 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-101	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置新典指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティーチンク選択 電源連節時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度リミット APR開始速度 原点復帰モード選択 原点復帰方向選択 低速原点復帰速度	0~+1073741823(pls)[H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01(有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.0(低速原点復帰) / 01(高速原点復帰1) / 02(高速原点復帰2) 00(低速原点復帰2) 00(低速の10.00(Hz) 0.00~10.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00(無効) / 01(有効) / 02(有効(速度指令のみで動作)	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 00 100.00 1.00 0.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-54 AE-66 AE-61 AE-62 AE-64 AE-62 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF101	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度リミット APR制御速度度 原点復帰モード選択 低速陽方向適速度 高速原点復帰速度	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする)/01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効)/01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00—100.00(%) 00(佐速原点復帰)/01(高速原点復帰1)/ 02(高速原点復帰2) 00(正転)/01(逆転) 0.00~10.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 00(無流射が)/01(南対)/02(有対(速度指令のみで動作) 00(直流制動)/01(速度サ~ボロック)/	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 100.00 0.00 0.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-101 AF-102	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (逆転側) 位置統則 位置流めモード選択 ティーチング選択 電源透野時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR開始速度 原点復帰でアス APR開始速度 原点復帰である。 原点復帰速度 第1 直流制動選択	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リシットする) / 01(リシットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効)/ 01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.0(虚速原点復帰2)/01(高速原点復帰1)/ 02(高速原点復帰2)/00(正転/01)/00(12) 00(正本記/01(逆転) 0.00~10,00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 00(庶効)/01(海皮サーボロック)/ 02(位置サーボロック)/ 02(位置サーボロック)/	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 00 100.00 0.00 0.20 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-54 AE-66 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF101 AF102 AF103	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置新用指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置シントート選択 ティーテンク選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制始速度 原点復帰でルート選択 原点復帰でします。 原点復帰である。 第1 直流制動選択 第1 自動動方式選択 第1 自流制動因波数	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00 (リミットする) / 01 (リミットしない) 00 (X00)~15 (X15) 00 (無効) / 01 (有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (%) 00 (低速原点復帰) / 01 (高速原点復帰1) / 02 (高速原点復帰2) 00 (正転) / 01 (逆転) 0.00~10.00 (Hz) 00 (無効) / 01 (南) / 02 (有効 (速度指令のみで動作) 00 (値流制動) / 01 (速度サーボロック) / 02 (位置サーボロック) / 0.00~590.00 (Hz)	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 100.00 0.00 1.00 0.20 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-72 AF-101 AF-102 AF-103 AF-104	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置新囲指定 (正転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源進置語標 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 がイン APR制御速度 原点復帰下の選択 低速原点復帰速度 原点復帰市の選択 低速原点復帰速度 高速度高額制設 第1 直流制動選択 第1 直流制動選択 第1 直流制動選択 第1 直流制動過度 第1 直流制動過程延時問	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.0(虚速原点復帰) / 01(高速原点復帰1) / 02(高速原点復帰2) 00(正転) / 01(逆転) 0.00~10.00(hz) 0.00~10.00(hz) 0.00~10.00(hz) 0.00~590.00(hz) 0.00~590.00(hz) 00(鷹強別) / 01(遠度サーボロック) / 02(位置サーボロック) / 02(位置サーボロック) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-72 AF-101 AF-102 AF-103 AF-104 AF-105	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新用指定 (正転側) 位置統則指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源企置記憶 プリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス 減速停止距離計算用 バイアス APR開始速度 原点復帰正度帰流復帰速度 第1 慮流制動別選選 第1 制動別度延時間 第1 停止時直流制動力	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リシトする) / 01 (リシットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(Hz) 0.00~100.00(Hz) 0.00~100.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 00(鷹強) / 01(遠度サーボロック) 02(位置サーボロック) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 0.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-72 AF-101 AF-102 AF-103 AF-104 AF-105	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新用指定 (逆転側) 位置統側) 位置於めモード選択 ティーチング選択 電源遮断時の 現在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR開始速度 原点復帰で入 APR開始速度 原点復帰で向遠度 高速原点復帰速度 第1 直流制動選択 第1 直流制動選択 第1 直流制動選択 第1 直流制動道次数 第1 直流制動	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.0(虚速原点復帰) / 01(高速原点復帰1) / 02(高速原点復帰2) 00(正転) / 01(逆転) 0.00~10.00(hz) 0.00~10.00(hz) 0.00~10.00(hz) 0.00~590.00(hz) 0.00~590.00(hz) 00(鷹強別) / 01(遠度サーボロック) / 02(位置サーボロック) / 02(位置サーボロック) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz)	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] -268435455 [H-Reso] -107374182: 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF101 AF102 AF103 AF104 AF105 AF106	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置新囲指定 (逆転側) 位置範囲指定 (逆転側) 位置決めモード選択 ティーチング選択 電源在位置記憶 プリセット位置データ 減速停止距離計算用 がイアス APR制御速度 原点復帰方側選択 低速原点復帰速度 第1直流制動選択 第1前流制動置延時間 第1向止時直流制動 第1向止時直流制動 第1向止時直流制動 時間	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(Hz) 00(低速原点復帰2) 00(正転) / 01(速転) 0.00~590.00(Hz) 00(億強動) / 01(速度サーボロック) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00~500(Sec) 0~100(%) (内部制限あり) 0.00~60.00(Sec)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-101 AF-102 AF-103 AF-104 AF-105 AF-106 AF-107	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新用指定 (正転側) 位置新用指定 (逆転側) 位置次めモード選択 ティーチング選択 電源企置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度 原点復帰立度 原点復帰透度度 高速原点復帰透度度 第1直流制動力式選択 第1直流制動力式選択 第1停止時直流制動力 第1停止時直流制動力 第1停止時直流制動力 第1停止時直流制動力	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.0(盐廖点復帰) / 01 (高速原点復帰1) / 02 (高速原点復帰2) 00(正転) / 01 (逆転) 0.00~10.00 (hz) 0.00~590.00 (Hz) 00(血流制動) / 01 (速度サーボロック) / 02 (位置サーボロック) / 02 (位置サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500 (sec) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00(エッジ動作) / 01 (レベル動作)	268435455 [H-Reso] 107374182: [Normal] 268435455 [H-Reso] 107374182: 00 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-103 AF-104 AF-105 AF-106 AF-107 AF-108	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置範囲指定 (逆転側) 位置統則 位置於めモード選択 ティーチンプ選択 電源在位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス 減速停止距離計算用 バイアス APR開始速度 原点復帰透速度 第1直流制動所式選択 第1時止時直流制動 第1停止時直流制動 第1停止時間 第1停止時直流制動 第1停止時間 第1停止時直流制動 第1時間 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1時間	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.0(虚速原点復帰) / 01 (高速原点復帰1) / 02 (高速原点復帰2) 00 (正転) / 01 (逆転) 0.00~10.00 (Hz) 0.00~10.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 00 (直流制動) / 01 (遠度サーボロック) / 02 (位置サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500 (Sec) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00(エッジ動作) / 01 (レベル動作) 0~100 (%) (内部制限あり)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 0.00 00 00 0.50 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-103 AF-104 AF-105 AF-106 AF-107 AF-108	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新聞指定 (逆転側) 位置新聞指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティーチング選択 電源を直置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度 原点復帰で変勢を 原点復帰で変勢を 原点復帰で変勢を 第1直流制動が選択 (低速帳点制制を 第1直流制動と選択 第1自流制動が時間 第1直流制動力 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.0(盐廖点復帰) / 01 (高速原点復帰1) / 02 (高速原点復帰2) 00(正転) / 01 (逆転) 0.00~10.00 (hz) 0.00~590.00 (Hz) 00(血流制動) / 01 (速度サーボロック) / 02 (位置サーボロック) / 02 (位置サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500 (sec) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00(エッジ動作) / 01 (レベル動作)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AE-70 AE-70 AE-70 AE-70 AE-70 AE-70 AF-103 AF-104 AF-105 AF-106 AF-107 AF-108 AF-109	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新用指定 (正転側) 位置新用指定 (逆転側) 位置次めモード選択 ディーチング選択 電源位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 がイントルで加速度 原点復帰力速度 原点復帰力速度 原点復帰の過速度 原点復帰の過速度 第1直流制動を消息を 第1直流制動を消息を 第1直流制動と対対 第1直流制動	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リシトする) / 01 (リシットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823(pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(Hz) 0.00~100.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 00(鷹強剛) / 01 (遠度サーボロック) 00(恒強制) / 01(遠度サーボロック) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00~590.00(Hz) 0.00~50(sec) 0~100(%) (内部制限あり) 0.00~60.00(sec)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 0.00 0.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-101 AF-102 AF-104 AF-105 AF-106 AF-107 AF-108 AF-107 AF-108 AF-109 AF-120	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新聞指定 (逆転側) 位置新聞指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティーチング選択 電源を直置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR制御速度 原点復帰で変勢を 原点復帰で変勢を 原点復帰で変勢を 第1直流制動が選択 (低速帳点制制を 第1直流制動と選択 第1自流制動が時間 第1直流制動力 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動 第1始動時直流制動	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする) / 01 (リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.0(虚速原点復帰) / 01 (高速原点復帰1) / 02 (高速原点復帰2) 00 (正転) / 01 (逆転) 0.00~10.00 (Hz) 0.00~10.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 00 (直流制動) / 01 (遠度サーボロック) / 02 (位置サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500 (Sec) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00(エッジ動作) / 01 (レベル動作) 0~100 (%) (内部制限あり)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 00 1.00 0.20 00 00 0.00 00 00 0.50 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-103 AF-104 AF-105 AF-107 AF-108 AF-107 AF-108 AF-109 AF-120 AF-121	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新典指定 (正転側) 位置新典指定 (逆転側) 位置 次めモード選択 ティーチンプ選択 電源での 現在位置 記憶 ブリセット位置 データ 減速停止距離計算用 バイアス 入PR制動速度 原点復帰速度 原点復帰速度 第1直流制動 時間 第1位 流制動 時間 第1位 流制動 時間 第1つ2クタタ制御選択 第1 山ンのタクタタ制御選択 第1 山ン動	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする)/ 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効)/ 01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.0(虚速原点復帰)/ 01 (高速原点復帰1)/ 02(高速原点復帰2) 00(正転)/ 01 (逆転) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 00(血流制動)/ 01 (诸度サーボロック)/ 02(位置サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500.00 (Hz) 0.00~60.00 (sec) 00(エッジ動作)/ 01 (レベル動作) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00(無効)/ 01 (有効(1次側)/ 02 (有効(2次側) 0.00~2.00 (sec)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 0.00 1.00 0.20 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF-103 AF-104 AF-105 AF-107 AF-108 AF-107 AF-108 AF-109 AF-120 AF-121	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新期指定 (逆転側) 位置於助于下選択 ティーチンプ選択 電源位置記憶 ブリセット位置データ 減速停止距離計算用 バイアス APR開始速度 原点復帰で選択 原点復帰で選択 原点復帰で選択 原点復帰透速収 第1直流制動 所置流制動 所出 所述所 所述所 所述所 所述所 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする)/01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効)/01(有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00(%) 0.00~655.35(%) 0.00~100.00(%) 0.00~100.00(%) 00(យ速原点復帰)/01(高速原点復帰1)/ 02(高速原点復帰2) 00(正転)/01(逆転) 0.00~590.00(Hz) 0.00~60.00(sec) 00(エッジ動作)/01(レベル動作) 0~100(%) (内部制限あり) 0.00~60.00(sec) 00(無効)/01(有効(1次側)/02(有効(2次側)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 0.00 1.00 0.20 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-50 AE-52 AE-54 AE-56 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73 AF101 AF102 AF104 AF105 AF107 AF108 AF109 AF120 AF121 AF122	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置新囲指定 (逆転側) 位置新囲指定 (逆転側) 位置未少少選択 電源在位置記憶 プリセット位置データ 減速停止距離計算用 がイン 減速停止距離計算用 がイン 減速停止距離計算用 が不み APR制御速度 原点復帰方向選択 低速原点復帰速度 高速配置 原点復帰方式選択 原点復帰方式選択 原点復帰方式選択 原点復帰方式選択 原点復帰方式選択 所。直流制動選択 第1直流制動上が一選択 第1直流制動 時間 第1面次制動 時間 第1面分夕夕制時間 第1コンタクタ制時 第1コンタクタ制成 第1可分分分別 時間 第1コンタクタ制成 第1コンタクタ制成 第1コンタクタ制成 第1コンタクタ制成	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00 (ソミットする) / 01 (ソミットしない) 00 (X00)~15 (X15) 00 (無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (Hz) 00 (低速原点復帰2) 00 (正転) / 01 (速転) 00(血液制動) / 01 (海域) - 00(血液制動) / 01 (速度サーボロック) 00(血液制動) / 01 (速度サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500 (Sec) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00 (無効) / 01 (有効 (1 次側) / 02 (有効 (2次側) 0.00~60.00 (sec) 00 (無効) / 01 (有効 (1 次側) / 02 (有効 (2次側) 0.00~2.00 (sec)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 0.00 0.00 0.00 0.00
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-54 AE-54 AE-66 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-65 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AE-73	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新囲指定 (逆転側) 位置新囲指定 (逆転側) 位置永めモード選択 ティーチング選択 電源位置記憶 ブリセット位置 データ 減速停止距離計算用 バイアス APR開始速度 原点復帰工選択 原点復帰工選択 原点復帰、直復帰速度 第1 自直流制動大式選別 第1 自流制動局延制動 第1 停止時直流制動 第1 自流制動計立流制動 第1 自流制動計 第1 自流制動計 第1 始動時直流制動 第1 始動時直流制動 第1 始動時間 第1 1 2 夕 夕 制御選択 第1 1 2 月 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00(リミットする)/ 01(リミットしない) 00(X00)~15(X15) 00(無効)/ 01(有効) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.0(虚速原点復帰)/ 01 (高速原点復帰1)/ 02(高速原点復帰2) 00(正転)/ 01 (逆転) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 00(血流制動)/ 01 (诸度サーボロック)/ 02(位置サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500.00 (Hz) 0.00~60.00 (sec) 00(エッジ動作)/ 01 (レベル動作) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00(無効)/ 01 (有効(1次側)/ 02 (有効(2次側) 0.00~2.00 (sec)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 100.00 0.00 1.00 0.20 00 0.00 0.
AE-44 AE-46 AE-48 AE-52 AE-52 AE-54 AE-60 AE-61 AE-62 AE-64 AE-63 AE-64 AE-67 AE-70 AE-71 AE-72 AF-101 AF-102 AF-103 AF-104 AF-105 AF-107 AF-108 AF-107 AF-108 AF-109 AF-120 AF-121 AF-122 AF-122 AF-122	位置指令12 位置指令13 位置指令14 位置指令15 位置指令15 位置指令15 位置新典指定 (正転側) 位置新典指定 (逆転側) 位置於めモード選択 ティー連盟 ディー連盟 高速停止 アリセット位置 データ 減速停止 の財産 の現在位置 が、連続を のまる のは、は、ないのでは のは、ないのでは のは、ないのでは のいたのでは のいでは のいでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいたのでは のいた	-268435455~0 (pls) [H-Reso] -268435455~0 (pls) [Normal] -1073741823~0 (pls) [H-Reso] 00 (ソミットする) / 01 (ソミットしない) 00 (X00)~15 (X15) 00 (無効) / 01 (有效) -268435455~+268435455 (pls) [Normal] -1073741823~+1073741823 (pls) [H-Reso] 50.00~200.00 (%) 0.00~655.35 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (%) 0.00~100.00 (Hz) 00 (低速原点復帰2) 00 (正転) / 01 (速転) 00(血液制動) / 01 (海域) - 00(血液制動) / 01 (速度サーボロック) 00(血液制動) / 01 (速度サーボロック) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~590.00 (Hz) 0.00~500 (Sec) 0~100 (%) (内部制限あり) 0.00~60.00 (sec) 00 (無効) / 01 (有効 (1 次側) / 02 (有効 (2次側) 0.00~60.00 (sec) 00 (無効) / 01 (有効 (1 次側) / 02 (有効 (2次側) 0.00~2.00 (sec)	268435455 [H-Reso] 1073741823 [Normal] -268435455 [H-Reso] -1073741823 00 00 00 00 100.00 0.00 0.00 0.00 0.00

コード	名称	データ範囲	初期値
F131	第1 ブレーキ開放確立		
	待ち時間(正転側) 第1 加速待ち時間		
F132	(正転側)	0.00 5.00()	
F133	第1 停止待ち時間	0.00~5.00(sec)	0.00
1133	(正転側)		
F134	第1 ブレーキ確認 待ち時間(正転側)		
E40-	第1 ブレーキ開放	0.00 500.00(11)	0.00
F135	周波数(正転側)	0.00~590.00(Hz)	0.00
E4.00	第1 ブレーキ開放	(0.0 1- 0.0)、(1.1) (1.1)	1.0×
F136	電流(正転側)	(0.0 to 2.0)×インバータ定格電流(A)	インバータ 定格電流
F137	第1 ブレーキ投入	0.00~590.00(Hz)	0.00
F137	周波数(正転側)	0.00~590.00(H2)	0.00
F138	第1 ブレーキ開放確立 待ち時間(逆転側)		
	第1 加速待ち時間		
F139	(逆転側)	0.00~5.00(sec)	0.00
F140	第1 停止待ち時間	0.00° -3.00 (sec)	0.00
	(逆転側) 第1 ブレーキ確認		
F141	待ち時間(逆転側)		
F142	第1 ブレーキ開放	0.00~590.00(Hz)	0.00
. 142	周波数(逆転側)	0.50 -030.00 (Fiz)	
F143	第1 ブレーキ開放	(0.0~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ
143	電流(逆転側)	(O.O - Z.O) ハ ノハーブル11日电 /肌 (A)	コンハーダ 定格電流
F144	第1 ブレーキ投入	0.00~590.00(Hz)	0.00
. 144	周波数(逆転側)	5.55 GGG.GG (1 IZ)	0.00
F150	第1 ブレーキ開放遅れ 時間		
E4.5	第1 ブレーキ投入遅れ	0.00~2.00(sec)	0.20
F151	時間		
F152	第1 ブレーキチェック	0.00~5.00(sec)	0.10
	時間 第1 始動時サーボ		
F153	弗 1 炉動時 サーホ ロック時間	0.00, 10.00(***)	0.00
F154	第1 停止時サーボ	0.00~10.00(sec)	0.60
	ロック時間	00/無効)/01/左が)/00/ナル//ナかいへ ニューデ・" `	00
F201	第2 直流制動選択	00(無効)/ 01(有効)/ 02(有効(速度指令のみで動作)	00
F202	第2 制動方式選択	00(直流制動)/ 01(速度サーボロック)/ 02(位置サーボロック)	00
F203	第2 直流制動周波数	0.00~590.00(Hz)	0.50
F204	第2 直流制動遅延時間	0.00~5.00(sec)	0.00
F205	第2 停止時直流制動力	0~100(%)(内部制限あり)	30
F206	第2 停止時直流制動 時間	0.00~60.00(sec)	0.00
F207	時间 第2 直流制動トリガ選択	00(エッジ動作)/ 01(レベル動作)	01
F207	第2 始動時直流制動力	0~100(%)(内部制限あり)	30
F209	第2 始動直流制動時間	0.00~60.00(sec)	0.00
F220	第2 コンタクタ制御選択	00(無効)/01(有効(1次側)/02(有効(2次側)	00
F221	第2 始動待機時間	0.00~2.00(sec)	0.20
F222	第2 コンタクタ開放 遅れ時間	0.00~2.00(sec)	0.10
)注れ時间 第2 コンタクタチェック		_
AF223	時間	0.00~5.00(sec)	0.10
	#0 -i	00(無効)/01(ブレーキ制御1有効)/	00
AF230	第2 ブレーキ制御選択	02(ブレーキ制御1有効(正逆個別))/ 03(ブレーキ制御2有効)	00
Engt	第2 ブレーキ開放確立		
\F231	待ち時間(正転側)		
\F232	第2 加速		
	待ち時間(正転側) 第2 停止	0.00~5.00(sec)	0.00
\F233	弗2 15年 待ち時間(正転側)		
F234	第2 ブレーキ確認		
204	待ち時間(正転側)		
F235	第2 ブレーキ開放 周波数(正転側)	0.00~590.00(Hz)	0.00
			1.0×
F236	第2 ブレーキ開放電流 (正転側)	(0.0 to 2.0)×インバータ定格電流(A)	インバータ
			定格電流
F237	第2 ブレーキ投入 周波数(正転側)	0.00~590.00(Hz)	0.00
VE000	第2 ブレーキ開放確立		
AF238	待ち時間(逆転側)		
\F239	第2 加速		
	待ち時間(逆転側) 第2 停止	0.00~5.00(sec)	0.00
\F240	弗と (デエ 待ち時間(逆転側)		
\F241	第2 ブレーキ確認待ち		
=-1	時間(逆転側)		
AF242	第2 ブレーキ開放 周波数(逆転側)	0.00~590.00(Hz)	0.00
			1.0×
AF243	第2 ブレーキ開放電流 (逆転側)	(0.0 to 2.0)×インバータ定格電流(A)	インバータ
			定格電流
\F244	第2 ブレーキ投入 周波数(逆転側)	0.00~590.00(Hz)	0.00
	高波数(逆転側) 第2 ブレーキ開放		
AF250	第2プレーヤ開放 遅れ時間	0.002-2.00(000)	0.00
AF251	第2 ブレーキ投入	0.00~2.00(sec)	0.20
201	遅れ時間		
AF252	第2 ブレーキチェック 時間	0.00~5.00(sec)	0.10
	第2 始動時サーボ		
EC-			
F253	ロック時間	0.00~10.00(coc)	0.60
F253 F254	ロック時間 第2 停止時サーボ ロック時間	0.00~10.00(sec)	0.60

^{*1)} 過大な設定(インバータND定格の200%相当以上)とすると、過電流エラーや過負荷エラーが発生しやす くなります。

⊐-K	名称	データ範囲	初期値
AG101	第1 ジャンプ周波数1	0.00~590.00 (Hz)	-
AG102	第1 ジャンプ周波数幅1	0.00~10.00(Hz)	1
AG103	第1 ジャンプ周波数2	0.00~590.00(Hz)	0.00
AG104	第1 ジャンプ周波数幅2	0.00~10.00(Hz)	0.00
AG105	第1 ジャンプ周波数3	0.00~590.00(Hz)	1
AG106	第1 ジャンプ周波数幅3	0.00~10.00 (Hz)	-
AG110	第1 加速ホールド周波数	0.00~590.00(Hz)	0.0
AG111	第1 加速ホールド時間	0.0~60.0(sec)	0.0
AG112	第1 減速ホールド周波数	0.00~590.00(Hz)	0.00
AG113	第1 減速ホールド時間	0.0~60.0(sec)	0.0
AG-20 AG-21	ジョギング周波数ジョギング停止選択	0.00~10.00(Hz) OO(JG停止時プリーラン(運転中無効))/ O1(JG停止時減速停止(運転中無効))/ O2(JG停止時プリーラン(運転中無効))/ O3(JG停止時プリーラン(運転中有効))/ O4(JG停止時別8(運転中有効))/ O5(JG停止時別8(運転中有効))	00
AG201	第2 ジャンプ周波数1	0.00~590.00(Hz)	
AG202	第2 ジャンプ周波数幅1	0.00~10.00 (Hz)	
AG203	第2 ジャンプ周波数2	0.00~590.00(Hz)	1
AG204	第2 ジャンプ周波数幅2	0.00~10.00 (Hz)	0.00
AG205	第2 ジャンプ周波数3	0.00~590.00(Hz)	
AG206	第2 ジャンプ周波数幅3	0.00~10.00 (Hz)	
AG210	第2 加速ホールド周波数	0.00~590.00(Hz)	
AG211	第2 加速ホールド時間	0.0~60.0(sec)	0.0
AG212	第2 減速ホールド周波数	0.00~590.00(Hz)	0.00
AG213	第2 減速ホールド時間	0.0~60.0(sec)	0.0
AH-01	PID1 選択	00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有))	00
AH-02	PID1 偏差マイナス	00(無効)/01(有効)	00
AH-03	PID1 単位選択	00(non)/ 01 (%)/ 02(A)/ 03(Hz)/ 04(V)/ 05(kW)/ 06(W)/ 07(hr)/ 08(s)/ 09(kHz)/ 10(nbm)/ 11 (mA)/ 12(ms)/ 13(P)/ 14(kgm2)/ 15(pls)/ 16(mH)/ 17(Vdc)/ 18(°C)/ 19(kWh)/ 20(mF)/ 21 (mws/rad)/ 22(Nm)/ 23(min-1)/ 24(m/s)/ 25(m/min)/ 26(m/h)/ 27(ft/s)/ 28(ft/min)/ 29(ft/h)/ 30(m)/ 31 (cm)/ 32(°F)/ 33(I/s)/ 34(I/min)/ 35(I/h)/ 36(m3/s)/ 37(m3/min)/ 38(m3/h)/ 39(kg/s)/ 40(kg/min)/ 41(kg/h)/ 42(t/min)/ 43(t/h)/ 44(gal/s)/ 45(gal/min)/ 46(gal/h)/ 47(ft3/s)/ 48(ft3/min)/ 49(ft3/h)/ 50(lb/s)/ 51(lb/min)/ 52(lb/h)/ 53(mbar)/ 54(bar)/ 55(Pa)/ 56(kPa)/ 57(PSI)/ 58(mm)	01
AH-04	PID1 スケール調整		0
	(0%) PID1 スケール調整	-10000~10000	
AH-05	(100%)		10000
AH-06	PID1 スケール調整 (小数点)	0~4	2
AH-07	PID1 目標值1 入力先選択	00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本計)/13(パルス列入力(オブション))	07
AH-10 AH-12 AH-14 AH-16	PID1 目標値1 設定値 PID1 多段目標値1 PID1 多段目標値2 PID1 多段目標値3		
AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38	PID1 多段目標値4 PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値7 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値14 PID1 多段目標値14	-100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能)	0.00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値11 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値12	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブシュン1/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入カ(オブション))	0.00
AH-18 AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-34 AH-34 AH-34 AH-44	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値7 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値14 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/	
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値15 PID1 B 發目標値15 PID1 目標値2 入力先選択	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/07(いラメータ設定)/08(R5485設定)/09(オジョン1)/10(オブション2)/11(オブション3)/12(パリス列入力(本体))/13(パリス列入力(オブション)) -100.00~100.00(%)([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/07(パラメータ設定)/08(R5485設定)/09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/12(パリス列队力(本体))/13(パリス列入力(オブション)) -100.00~100.00(%)	0.00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-30 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-44	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値15 PID1 B 發目標値15 PID1 目標値2 入力先選択 PID1 目標値2 PID1 目標値3 入力先選択	00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai4]端子入力)/05([Ai2]端子入力)/05([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/07(マラメータ設定)/08(Ri5485設定)/07(マラメータ設定)/08(Ri5485設定)/07(マラメータ設定)/08(Ri5485設定)/07(マラメータ設定)/07(アラメータ設定)/17(オプラン2)/11(オプション3)/12(アリレス列入力(本体))/13(アリレス列入力(オプション))	00 0.00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-33 AH-34 AH-34 AH-46 AH-44 AH-44 AH-44	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 月標値2 PID1 日標値2 PID1 目標値3 入力先選択 PID1 目標値3 設定値 PID1 目標値1 演算子選択 PID1 7-Fバック	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/12(パルス列入力(オプション))-100.00~100.00(%)([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]m)/06([00 0.00 00 0.00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42 AH-44 AH-44 AH-45 AH-45 AH-46 AH-48 AH-48 AH-50	PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値2 入力先選択 PID1 目標値2 設定値 PID1 目標値3 設定値 PID1 目標値3 設定値 PID1 目標値1 演算子選択	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) OO(無し)/ O1([Ai1]端子入力)/ O2([Ai2]端子入力)/ O3([Ai3]端子入力)/ O4([Ai4]端子入力)/ O5([Ai5]端子入力)/ O5([Ai6]端子入力)/ O7(パラメータ設定)/ O8(R5485設定)/ O9(オブション1/ 10(オブション2)/ 11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入カ(オブション)) -100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) O0(無し)/ O1([Ai1]端子入力)/ O2([Ai2]端子入力)/ O3([Ai3]端子入力)/ O4([Ai6]端子入力)/ O5([Ai5]端子入力)/ O5([Ai6]端子入力)/ O5([Ai5]端子入力/) O6([Ai6]端子入力)/ O7(パラメータ設定)/ O8(R5485設定)/ O9(オブション1)/ 10(オプション2)/ 11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本が)/ 13(パルス列入方(オブション)) -100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) O1(加算)/ O2(減算)/ O3(集算)/ O4(除算)/ O5(偏差最小)/ O6(偏差最大)	00 0.00 00 0.00 01
AH-20 AH-22 AH-24 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-30 AH-38 AH-40 AH-42 AH-44 AH-45 AH-45 AH-45 AH-46 AH-48 AH-50 AH-50 AH-51	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値14 PID1 多段目標値15 PID1 目標値2 A力先選択 PID1 目標値3 A力先選択 PID1 目標値1 アータ1 入力先選択 PID1 マードバックデータ2 入力先選択 PID1 フィードバックアータ2 入力先選択 PID1 フィードバックアーク2 入力先選択 PID1 フィードバックアーク2 入力先選択 PID1 フィードバックアーク2 入力先週れ PID1 フィードバックターク2 と見からからからからからからからからからからからからからからからからからからから	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/ 08(R5485設定)/ 09(オプション1/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入カ(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/ 08(R5485設定)/ 09(オプション1)/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 01(加算)/ 02(減算)/ 03(乗算)/ 04(除算)/ 05(偏差最小)/ 06(偏差最大) 00(無し)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/ 08(RS485設定)/ 09(オプション1/) 10(オプション2)/ 11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/ 04	00 0.00 00 0.00 01 01
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42 AH-44 AH-46 AH-48 AH-50 AH-51 AH-51 AH-52 AH-53	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 月日 1 多段目標値15 PID1 目標値2 入力先選択 PID1 目標値3 入力先選択 PID1 フィードバックデータ1 入力先選択 PID1 フィードバックデータ2 入力先選択 PID1 アードバックデータ2 入力先選択	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/07(7ラメータ設定)/08(FS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション))-100.00~100.00(%)([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/05([Ai6]端子入力/)/05([Ai6]端子入力/)/05([Ai6]端子入力/)/05([Ai6]端子入力/)/05([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/08([Ai5]端子入力)/08([Ai5]端子入力)/08([Ai5]端子入力)/09([Ai6]端子入力)/01([Ai7]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/03([Ai5]端子入力)/03([Ai5]端子入力)/03([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05(Ai5](Ai5]从子人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	00 0.00 00 01 01 00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42 AH-45 AH-45 AH-45 AH-45 AH-46 AH-48 AH-50 AH-51 AH-52 AH-53 AH-53	PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値16 PID1 多段目標値16 PID1 月標値2 設定値 PID1 目標値2 設定値 PID1 目標値3 設定値 PID1 目標値1 演算子選択 PID1 フィードバックデータ1 入力先選択 PID1 フィードバックデータ3 入力先選択 PID1 フィードバックデータ3 入力先選択 PID1 フィードバックデータ3 入力先選択 PID1 フィードバックデータ3 入力先選択 PID1 フィードバックデータ 演算子選択	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 07(いラメータ設定)/08(R5485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入カ(オブション)) -100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本学)/13(パルス列入力(オブション)) -100.00~100.00(%) ([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 01(加算)/02(減算)/03(集資)/04(除算)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai5](Ai5](Ai5](Ai5](Ai5](Ai5](Ai5](Ai5](00 0.00 00 01 01 00 00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42 AH-45 AH-45 AH-45 AH-45 AH-46 AH-48 AH-50 AH-51 AH-51 AH-52 AH-53 AH-53	PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値16 PID1 多段目標値16 PID1 月標値2 設定値 PID1 目標値2 設定値 PID1 目標値3 設定値 PID1 目標値3 設定値 PID1 目標値1 演算子選択 PID1 フィードバックデータ2 入力先選択 PID1 フィードバックデータ3 入力先選択 PID1 フィードバック	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/09(オプション1/10(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション))-100.00~100.00(%)([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/09(オプション)/10(オプション)/11(オプション)/12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入カ(オプション)/12(パルス列入力(オプション)/10(月間端子入力)/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子人力)/05([Ai5]端子人力)/05([Ai5]端子人力)/05([Ai5]	00 0.00 00 01 01 00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42 AH-44 AH-45 AH-45 AH-45 AH-51 AH-51 AH-51 AH-52 AH-53 AH-60	PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 月標値2 PID1 目標値2 PID1 目標値2 PID1 目標値3 PID1 目標値3 PID1 目標値3 PID1 月標値3 PID1 月標値3 PID1 7イードバックデータ1 入力先選択 PID1 フィードバックデータ2 入力先選択 PID1 フィードバックデータ2 入力先選択 PID1 アードバックデータ3 入力先選択 PID1 アードバックデータ 演算子選択 PID1 ゲイン切り替え	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/07(IA6]端子入力)/07(IA6]端子入力)/07(IA6]端子入力)/07(IA6]端子入力)/07(IA6]端子入力/08([Ai4-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 0(無し)/01([Ai1]端子入力/06([Ai6]端子入力)/03([Ai3]端子入力/04([Ai4]端子入力/03([Ai3]端子入力/04([Ai4]端子入力/05([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/05([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/05([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai3]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]端子入力/06([Ai6]端子入力/06([Ai5]id]子入力/06([Ai5]id]子入力/06([Ai5]id]子入力/06([Ai6]id]子入力/06([Ai5]id]子入力/06([Ai6]id]子入力/06([Ai6]id]子入力/06([Ai5]id]子入力/06([Ai6]i	00 0.00 00 01 01 00 00
AH-20 AH-22 AH-24 AH-24 AH-26 AH-28 AH-30 AH-32 AH-34 AH-36 AH-38 AH-40 AH-42 AH-44 AH-46 AH-46 AH-46 AH-48 AH-46 AH-48 AH-50 AH-51	PID1 多段目標値5 PID1 多段目標値6 PID1 多段目標値8 PID1 多段目標値9 PID1 多段目標値10 PID1 多段目標値12 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値13 PID1 多段目標値15 PID1 多段目標値15 PID1 目標値2 入力先選択 PID1 目標値3 A 力先選択 PID1 目標値1 演算子選択 PID1 フィードバックデータ1 入力先選択 PID1 フィードバックデータ2 入力先選択 PID1 フィードバックデータ 演算子選択 PID1 アイン切り替え 方法選択	([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/07((Ai6]端子入力)/07(バラメータ設定)/08(RS485設定)/09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/12(バルス列入力(オブション))-100.00~100.00(%)([AH-04], [AH-05], [AH-06]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06(Ai6]端子入力)/06(Ai6]端子入力)/06(Ai6]端子入力(Ai6]端子入力(Ai6]端子入力(Ai6]端子入力(Ai6]端子人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	00 0.00 00 01 01 00 00 01

_	名称	データ範囲	初期値
H-65	PID1 積分ゲイン2	0.0~3600.0(sec)	0.0
H-66	PID1 微分ゲイン2	0.00~100.00(sec)	0.00
H-67	PID1 ゲイン切替時間 PID1 フィードフォワード	0~10000(ms) 00(無効)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/	100
H-70	選択	03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)	00
H-71	PID1 可変範囲		0.00
H-72	PID1 偏差過大レベル PID1 フィードバック比較		3.00
H-73	信号OFFレベル	0.00~100.00(%)	100.00
H-74	PID1 フィードバック比較 信号ONレベル		0.00
H-75	PID ソフトスタート機能 選択	00(無効)/01(有効)	00
H-76	PID ソフトスタート目標 レベル	0.00~100.00(%)	100.00
H-78	PID ソフトスタート用加 速時間	0.00~3600.00(sec)	30.00
H-80	PID ソフトスタート時間	0.00~600.00(sec)(*1)	0.00
H-81	PID 起動異常判定 実施選択	00(無効)/01(有効(エラー出力))/ 02(有効(ワーニング))	00
H-82	PID 起動異常判定レベル	0.00~100.00(%)	0.00
H-85	PID スリープ条件選択	00(無効)/ 01(出力低下)/ 02([SLEP]端子)	00
H-86	PID スリープ開始レベル	0.00~590.00(Hz)	0.00
H-87	PID スリーブ動作時間	0.00~100.00(sec)	0.00
H-88	PID スリープ前ブースト 選択	00(無効)/01(有効)	00
H-89	PID スリープ前ブースト 時間	0.00~100.00(sec)	0.00
H-90	PID スリープ前ブースト量	0.00~100.00(%)	0.00
H-91	PID スリープ前最小 稼働時間	0.00, 100.00(azz)	0.00
H-92	PID スリーブ状態最小 保持時間	0.00~100.00(sec)	0.00
H-93	PID ウェイク条件選択	01(偏差量)/ 02(フィードバック低下)/ 03([WAKE]端子)	01
H-94	PID ウェイク開始レベル	0.00~100.00(%)	_
H-95	PID ウェイク動作時間	0.00~100.00(sec)	0.00
H-96 J-01	PID ウェイク開始偏差量 PID2 選択	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有))	00
J-01	PID2 選択 PID2 偏差マイナス	00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有))	00
J-03	PID2 単位選択	[AH-03]を参照	01
J-04	PID2 スケール調整 (0%)	10000, 10000	0
\J-05	PID2 スケール調整 (100%)	-10000~10000	10000
J-06	PID2 スケール調整	0~4	2
	(小数点)	00(無し)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/	
		03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/	
AJ-07	PID2 目標値 入力先選択	07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/	07
	八川元进 朳	09(オプション1)/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)/	
		12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オプション))/ 15(PID1出力)	
\J-10	PID2 目標值 設定値	-100.00~100.00(%)	0.00
		([AJ-04], [AJ-05], [AJ-06]で調整可能) 00(無し)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/	
	B1B0 = 12.5.5.5	03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/	
J-12	PID2 フィードバック データ 入力先選択	05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/ 08(RS485設定)/ 09(オブション1)/ 10(オブション2)/	02
	・ ・ ハハル透扒	11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/	
		13(パルス列入力(オプション))	
\J-13 \J-14	PID2 比例ゲイン PID2 積分ゲイン	0.0~100.0 0.0~3600.0(sec)	1.0
J-14 J-15	ピレス 付分ケイン	0.0~3600.0(sec)	1.0
		$0.00 \sim 100.00 (sec)$	1.0
	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲	0.00~100.00(sec)	1.0 0.00 0.00
\J-16	PID2 微分ゲイン	0.00~100.00(sec)	0.00
J-16 J-17	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック	0.00~100.00(sec)	0.00
NJ-16 NJ-17 NJ-18	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル		0.00 0.00 3.00 100.00
J-16 J-17 J-18	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル		0.00 0.00 3.00
J-16 J-17 J-18 J-19	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 7イードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 選択	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00
J-16 J-17 J-18 J-19 J-21 J-22	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 選択 PID3 編形マイナス	0.00~100.00(%) O0(無効)/O1(有効)/O2(有効(逆転出力有) OO(無効)/O1(有効)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 7イードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 選択	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 フィードバック 比較信号ONUベル PID3 選択 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%)	0.00~100.00(%) O0(無効)/O1(有効)/O2(有効(逆転出力有) OO(無効)/O1(有効)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 選択 PID3 環差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (100%)	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23 NJ-24	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 編差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01
AJ-16 AJ-17 AJ-18 AJ-19 AJ-21 AJ-22 AJ-23 AJ-24 AJ-25 AJ-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 フィードバック 比較信号ONLベル PID3 選択 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整	0.00~100.00(%) O0(無効)/ O1(有効)/ O2(有効(逆転出力有) O0(無効)/ O1(有効) [AH-O3]を参照 -10000~10000 O~4 O0(無レ)/ O1([Ai1]端子入力)/ O2([Ai2]端子入力)/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0
AJ-16 AJ-17 AJ-18 AJ-19 AJ-21 AJ-22 AJ-23 AJ-24 AJ-25 AJ-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 フィードバック 比較信号ONLベル PID3 選択 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整	0.00~100.00(%) OO(無効)/ O1(有効)/ O2(有効(逆転出力有) OO(無効)/ O1(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 O~4 OO(無し)/O1([Ai1]端子入力)/O2([Ai2]端子入力)/ O3([Ai3]端子入力)/ O4([Ai4]端子入力)/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23 NJ-24 NJ-25	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 選択 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (10%) PID3 スケール調整 (小数点)	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/07(バラメータ設定)/08([BA485設定)/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23 NJ-24 NJ-25	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 編差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (100%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 目標値	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(R3485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23 NJ-24 NJ-25 NJ-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 マイードバック 比較信号OFNレベル PID3 選が PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (100%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 日標値 入力先選択	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/07(アンスータ設定)/08(RS485設定)/09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/12(アルス列入力(本体))/13(アルス列入力(オブション)) -100.00~100.00(%)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
AJ-16 AJ-17 AJ-18 AJ-19 AJ-21 AJ-23 AJ-23 AJ-24 AJ-25 AJ-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID2 フィードバック 比較信号ONレベル PID3 編差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (100%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 目標値	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有效)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]流行がション)/15([Ai5]流行がション)/15([Ai5]流行がション)/15([Ai5]流行の100.00(%)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
AJ-16 AJ-17 AJ-18 AJ-19 AJ-21 AJ-23 AJ-23 AJ-24 AJ-25 AJ-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 選択 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 3ケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (10%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 目標値 入力先選択	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/07(アンスータ設定)/08(RS485設定)/09(オブション1)/10(オブション2)/11(オブション3)/12(アルス列入力(本体))/13(アルス列入力(オブション)) -100.00~100.00(%)	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
AJ-16 AJ-17 AJ-18 AJ-19 AJ-21 AJ-22 AJ-23 AJ-24 AJ-25	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 でのいたが、 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 日標値 入力先選択 PID3 目標値 を変更を	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラスータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オプション)/11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([Ai-24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
MJ-16 MJ-17 MJ-18 MJ-19 MJ-19 MJ-21 MJ-22 MJ-23 MJ-25 MJ-25 MJ-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 選択 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 3ケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (10%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 目標値 入力先選択	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有效)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有效) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/07(パラス-9数定)/08(BS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション))-100.00(%)([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/08(BS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
N-16 N-17 N-18 N-19 N-21 N-22 N-23 N-24 N-25 N-26	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 マケードバック 比較信号ONLベル PID3 選択 PID3 編差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (10%) PID3 スケール調整 (10%) PID3 日標値 入力先選択 PID3 目標値 設定値	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04(Ai4)は子ション3(Ai4)は子ション	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2
NJ-16 NJ-17 NJ-18 NJ-19 NJ-21 NJ-22 NJ-23 NJ-25 NJ-26 NJ-27	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 でのいたが、 PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 日標値 入力先選択 PID3 目標値 を変更を	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有效)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有效) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/07(パラス-9数定)/08(BS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション))-100.00(%)([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/08(BS485設定)/09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2 07
N-16 N-17 N-18 N-19 N-21 N-21 N-22 N-23 N-24 N-25 N-25 N-25 N-25 N-25 N-25 N-25 N-25	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 同差マイナス PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (100%) PID3 日標値 設定値	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(マラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オプション)/10(オプション)/11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26] で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/08([RS485設定)/09(オプション1)/10(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/ 11(オプション3)/12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オプション)) 0.0~100.0	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2 07
N-16 N-17 N-18 N-19 N-22 N-23 N-24 N-25 N-26 N-26 N-30 N-30 N-33 N-34 N-35 N-36	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 でのいたが、 PID3 偏差マイナス PID3 編差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 目標値 入力先選択 PID3 目標値 対力先選択 PID3 目標値 が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(マラスータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オプョン1)/10(オプョン2)/11(オプョン3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AJ24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/07([Ai5]端子入力)/07([Ai5]端子入力)/07([Ai6]idi6]/(A	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2 07 0.00 01 1.0 1.0 0.00 0.00
J-16 J-17 J-18 J-19 J-21 J-22 J-23 J-24 J-25 J-26 J-26 J-30 J-31 J-32 J-33 J-34 J-34 J-35 J-36 J-37	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 何変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 偏差マイナス PID3 偏差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (100%) PID3 スケール PID3 目標値 入力先選択 PID3 目標値 アードバック データ 入力先選択 PID3 は例ゲイン PID3 微分ゲイン PID3 微分ゲイン PID3 微分ゲイン PID3 偏差過大レベル	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AJ-24], [AJ-25], [AJ-26] で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/04([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/03([Ai5]端子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子入力)/05([Ai5]编子人力)/05([Ai5]编子人力)/05([Ai5]编子人力)/05([Ai5]编子人力)/05([Ai5]编子人力)/05([Ai5]《Ai5]《Ai5]《Ai5(Ai5]《Ai5	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2 07 0.00 01 1.0 1.0 1.0 0.00 0.00 3.00
J-16 J-17 J-18 J-19 J-21 J-22 J-23 J-24 J-25 J-26 J-26 J-30 J-30 J-31 J-32 J-33 J-34 J-35 J-36	PID2 微分ゲイン PID2 可変範囲 PID2 可変範囲 PID2 偏差過大レベル PID2 フィードバック 比較信号OFFレベル PID3 でのいたが、 PID3 偏差マイナス PID3 編差マイナス PID3 単位選択 PID3 スケール調整 (0%) PID3 スケール調整 (小数点) PID3 目標値 入力先選択 PID3 目標値 対力先選択 PID3 目標値 が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	0.00~100.00(%) 00(無効)/01(有効)/02(有効(逆転出力有) 00(無効)/01(有効) [AH-03]を参照 -10000~10000 0~4 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(マラスータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オプョン1)/10(オプョン2)/11(オプョン3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション)) -100.00~100.00(%) ([AJ24], [AJ-25], [AJ-26]で調整可能) 00(無し)/01([Ai1]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/07([Ai5]端子入力)/07([Ai5]端子入力)/07([Ai6]idi6]/(A	0.00 0.00 3.00 100.00 0.00 00 01 0 10000 2 07 0.00 01 1.0 1.0 0.00 0.00

コード	名称	データ範囲	初期値
AJ-42	PID4 偏差マイナス	00(無効)/ 01(有効)	00
AJ-43	PID4 単位選択	[AH-03]を参照	01
AJ-44	PID4 スケール調整 (0%)	-10000~10000	0
AJ-45	PID4 スケール調整 (100%)	-1000010000	10000
AJ-46	PID4 スケール調整 (小数点)	0~4	2
AJ-47	PID4 目標値 入力先選択	00(無レ)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(BS485設定)/ 09(オプション1)/10(オプション2)/11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入力(オプション))	07
AJ-50	PID4 目標值設定值	-100.00~100.00(%) ([AJ-44], [AJ-45], [AJ-46]で調整可能)	0.00
AJ-52	PID4 フィードバック データ 入力先選択	00(無し)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 08(RS485設定)/09(オブション1)/10(オブション2)/ 11(オブション3)/12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オブション))	01
AJ-53	PID4 比例ゲイン	0.0~100.0	1.0
AJ-54	PID4 積分ゲイン	0.0~3600.0(sec)	1.0
AJ-55	PID4 微分ゲイン	0.00~100.00(sec)	0.00
AJ-56	PID4 可変範囲		0.00
AJ-57	PID4 偏差過大レベル		3.00
AJ-58	PID4 フィードバック 比較信号OFFレベル	0.00~100.00(%)	100.00
AJ-59	PID4 フィードバック 比較信号ONレベル		0.00

■パラメータモード (B コード)

コード	名称	データ範囲	初期値
bA101	第1 周波数上限リミット 選択	00(無効)/01(Ai1)線子入力/02([Ai2]端子入力/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4)端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション)/10(オブション2)/11(オブション3)/ 12(パルス列入力(本体))/13(パルス列入カ(オブション))	00
bA102 bA103	第1 周波数上限リミッタ 第1 周波数下限リミッタ	0.00~590.00(Hz)	0.00
bA110	第1トルクリミット選択	00(無効)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パライタ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション1)/10(オプション2)/11(オプション3)	07
bA111	第1 トルクリミット パラメータモード選択	00(4象限個別)/ 01([TRQ1][TRQ2]端子切替)	00
bA112	第1 トルクリミット1 (4象限 正転力行)		
bA113	第1 トルクリミット2 (4象限 逆転回生)	0.0 500.0 (0.) (40)	450.0
bA114	第1 トルクリミット3 (4象限 逆転力行)	0.0~500.0 (%) (*2)	150.0
bA115	第1 トルクリミット4 (4象限 正転回生)		
bA116	第1 トルクLADストップ 選択	00(無効)/01(有効)	00
bA120	第1 過電流抑制選択		01
bA121	第1 過電流抑制レベル	(0.0~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.8× インバータ 定格電流
bA122	第1 過負荷制限1 選択	00(無効)/01(加速·定速中有効)/02(定速時有効)/ 03(加速·定速中有効(回生時増速))	01
bA123	第1 過負荷制限1 レベル	(0.2~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.5× インバータ 定格電流
bA124	第1 過負荷制限1 動作時間	0.10~3600.00(sec)	1.00
bA126	第1 過負荷制限2 選択	00(無効)/01(加速·定速中有効)/02(定速時有効)/ 03(加速·定速中有効(回生時増速)	01
bA127	第1 過負荷制限2 レベル	(0.2~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.5× インバータ 定格電流
bA128	第1 過負荷制限2 動作時間	0.10~3600.00(sec)	1.00
bA-30	瞬停ノンストップ選択	00(無効)/01(有効(減速停止))/ 02(有効(復帰無し))/03(有効(復帰有り))	00
bA-31	瞬停ノンストップ 開始電圧	0.0~410.0(Vdc)(200V級)	(200V級) 220.0 (400V級) 440.0
bA-32	瞬停ノンストップ 目標レベル	0.0~820.0(Vdc)(400V級)	(200V級) 360.0 (400V級) 720.0
bA-34	瞬停ノンストップ 減速時間	0.01~3600.00(SEC)	1.00
bA-36	瞬停ノンストップ 減速開始幅	0.00~10.00(Hz)	0.00
bA-37	瞬停ノンストップ 直流 電圧一定制御 Pゲイン	0.00~5.00	0.20
bA-38	瞬停ノンストップ 直流 電圧一定制御 Iゲイン	0.00~150.00(sec)	1.00
bA140	第1 過電圧抑制機能 選択	00(無効)/ 01(直流電圧一定制御(減速停止))/ 02(加速あり(減速時))/ 03(加速あり(定速および減速時))	00
bA141	第1 過電圧抑制レベル 設定	330.0~400.0(Vdc)(200V級) 660.0~800.0(Vdc)(400V級)	(200V級) 380.0 (400V級) 760.0
bA142	第1 過電圧抑制動作 時間	0.00~3600.00(sec)	1.00
bA144	第1 直流電圧一定制 御Pゲイン	0.00~5.00	0.20
bA145	第1 直流電圧一定制 御Iゲイン	0.00~150.00(sec)	1.00
bA146	第1 過励磁機能選択 (V/f)	00(無効)/01(常時動作)/02(減速時のみ動作)/ 03(レベル動作)/04(減速時のみレベル動作)	02

コード	名称	データ範囲	初期値
bA147	第1 過励磁出力フィル	アーダ駅囲 0.00~1.00 (sec)	0.30
	タ時定数(V/f) 第1 過励磁電圧ゲイン		
bA148	(V/f)	50~400(%)	100
bA149	第1 過励磁抑制レベル 設定 (V/f)	330.0~400.0(Vdc)(200V級) 660.0~800.0(Vdc)(400V級)	(200V級) 360.0 (400V級) 720.0
bA-60	制動抵抗動作回路 (BRD)使用率	0.0~10.0*[(bA-63)/(各機種における最小抵抗値)] ² (%)	10.0
bA-61	制動抵抗動作回路	00(無効)/ 01(有効(停止中無効))/	00
	(BRD)選択 制動抵抗動作回路	02(有効(停止中有効)) 330.0~400.0(Vdc)(200V級)	(200V級) 360.0
bA-62	(BRD)オンレベル	660.0~800.0(Vdc) (400V&)	(400V級) 720.0
bA-63	制動抵抗動作回路 (BRD)抵抗值	最小抵抗值~600(Ω)	最小抵抗値 / インバータ 形式により 異なります
bA-70	冷却ファン動作選択	00(常時ON)/ 01(運転中ON)/ 02(温度依存)	00
bA-71	冷却ファン累積 稼働時間クリア選択	00(無効)/01(クリア実行)	00
bA201	第2 周波数上限リミット 選択	00(無効)/01([Ai1]端子入力)/02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/06([Ai6]端子入力)/ 07(パラメータ設定)/08(RS485設定)/ 09(オブション1)/10(オブション2)/11(オプション3)/ 12(パルス列入力(本計)/13(パルス列入力(オプション))	00
bA202	第2 周波数上限リミッタ	0.00~590.00 (Hz)	0.00
bA203	第2 周波数下限リミッタ	00(無効)/ 01([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/	0.00
bA210	第2トルクリミット選択	00(無対)/ 01([A11]第十入])/ 02([A12]第十入])/ 03([A13]第千入])/ 04([A14]第千入])/ 05([A15]第千入])/ 06([A16]第千入])/ 07(パラメータ設定)/ 08(RS485設定)/ 09(オプション1)/ 10(オプション2)/ 11(オプション3)	07
bA211	第2 トルクリミット パラメータモード選択	00(4象限個別)/ 01([TRQ1][TRQ2]端子切替)	00
bA212	第2 トルクリミット1 (4象限 正転力行)		
bA213	第2トルクリミット2 (4象限 逆転回生) 第2トルクリミット3	0.0~500.0 (%) (*2)	150.0
bA214	第2 トルクリミット3 (4象限 逆転力行) 第2 トルクリミット4		
bA215	(4象限 正転回生)		
bA216	第2 トルクLADストップ 選択	00(無効)/01(有効)	00
bA220	第2 過電流抑制選択	00(無效)/ 01(有效)	01 1.8×
bA221	第2 過電流抑制レベル	(0.0~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ 定格電流
bA222	第2 過負荷制限1 選択	00(無効)/01(加速·定速中有効)/02(定速時有効)/ 03(加速·定速中有効(回生時増速))	01
bA223	第2 過負荷制限1 レベル	(0.2~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.5× インバータ 定格電流
bA224	第2 過負荷制限1 動作時間	0.10~3600.00(sec)	1.00
bA226	第2 過負荷制限2 選択	00(無効)/01(加速·定速中有効)/02(定速時有効)/ 03(加速·定速中有効(回生時増速))	01
bA227	第2 過負荷制限2 レベル	(0.2~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.5× インバータ 定格電流
bA228	第2過負荷制限2	0.10~3600.00(sec)	1.00
bA240	動作時間 第2 過電圧抑制機能 選択	00(無効)/01(直流電圧一定制御(減速停止))/ 02(加速有り(減速時))/	00
	選択 第2 過電圧抑制レベル	03(加速あり(定速および減速時)) 330.0~400.0(Vdc)(200V級)	(200V級) 380.0
bA241	設定	660.0~800.0(Vdc) (400V&)	(400V級) 760.0
bA242	第2 過電圧抑制動作 時間	0.00~3600.00(sec)	1.00
bA244	第2 直流電圧一定制 御Pゲイン	0.00~5.00	0.20
bA245	第2 直流電圧一定制	0.00~150.00 (sec)	1.00
	御Iゲイン 第2過励磁機能選択	00(無効)/01(常時動作)/02(減速時のみ動作)/	
bA246	(V/f) 第2 過励磁出力フィル	03(レベル動作)/04(減速時のみレベル動作)	02
bA247	タ時定数(V/f)	0.00~1.00(sec)	0.30
bA248	第2 過励磁電圧ゲイン (V/f)	50~400(%)	100
bA249	第2 過励磁抑制レベル 設定 (V/f)	330.0~400.0(Vdc) (200V級) 660.0~800.0(Vdc) (400V級)	(200V級) 360.0 (400V級) 720.0
bb101	第1 キャリア周波数 (*2)	(Ub-03]=02(ND):0.5-16.0 (kHz) (P1-550L/P1-550H 以下) (Ub-03]=02(ND):0.5-10.0 (kHz) (P1-550L/P1-550H 以下) (Ub-03]=01 (LD):0.5-12.0 (kHz) (P1-550L/P1-550H 以下) (Ub-03]=01 (LD):0.5-2.0 (kHz) (P1-550L/P1-550H 以下) (Ub-03]=00 (VLD):0.5-4.0 (kHz) (P1-550L/P1-550H 以下) (Ub-03]=00 (VLD):0.5-6.0 (kHz) (P1-550L/P1-550H 以下)	2.0
bb102	第1 スプリンクルキャリア パターン選択	00(無効)/01(パターン1有効)/02(パターン2有効)/ 03(パターン3有効)	00
bb103	バターン選択 第1 自動キャリア低減 選択	03(パターン3有効) 00(無効)/01(有効(電流))/02(有効(温度))	00
bb-10	選択自動リセット選択	00(無効)/ 01(運転指令OFFで有効)/	00
bb-11	自動リセット有効時の	02(設定時間後に有効) 00(出力する)/ 01(出力しない)	00
bb-12	アラーム出力選択 自動リセット待機時間	0~600(sec)	2
bb-13	自動リセット回数設定	0~10	3
bb-20 bb-21	瞬停リトライ回数選択 不足リトライ回数選択	0~16/ 255	0
bb-22	過電流リトライ回数選択	0~5	0
bb-23	過電圧リトライ回数選択 瞬停・不足電圧リトライ	00(0Hzスタート)/ 01(f合わせスタート)/	
bb-24	選択	02(周波数引込再始動)/ 03(検出速度)/ 04(f合わせ減速停止後トリップ)	01
bb-25	瞬停許容時間	0.3~25.0(sec) 200%相当以上)とすると 温雷流エラーや温角荷エラーが登	1.0

^{*1)} 過大な設定(インバータND定格の200%相当以上)とすると、過電流エラーや過負荷エラーが発生しやすくなります。
*2) 電流ディレーティングあり。(P.75、76をご参照ください。)

特長

標準仕様

共通仕様

保護機能

寸法図

端子機能

接続図

コントローラとの接続

機能一覧

オプション適用配線器具・

オプション

モータ

 ロンパクト化
 希望小売価格
 特性
 相違点
 製品保証について
 正しくお使い

bC223 第2自由電子サーマル 電流2 (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 0.0 bC224 第2自由電子サーマル 周波数3 bC222~590.00 (Hz) 0.00 bC225 第2自由電子サーマル 電流3 (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 0.0 bd-01 STO入力表示選択 00(ワーニング(表示おり))/ 01(ワーニング(表示なし))/ 02(トリップ) 00 bd-02 STO入力が容時間内 表示選択 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 表示選択 00(ワーニング(表示おり))/ 01(ワーニング(表示なし)) 00 bc-04 STO入力許容時間後 00(は能のみ保持)/ 01(無効)/ 02(トリップ) 00	bC223 電流2 (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 0.0 bC224 第2 自由電子サーマル 周波数3 bC222~590.00(Hz) 0.00 bC225 第2 自由電子サーマル 電流3 (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 0.0 bd-01 STO入力表示選択 02(ドリップ) 00(ワーニング(表示ない))/ 02(ドリップ) 00 bd-02 STO入力財替許容時間 表示選択 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 表示選択 00(ワーニング(表示ない))/ 01(ワーニング(表示ない)) 00	コード	名称	データ範囲	初期値
bC222~590.00(Hz) 0.00 bC225 第2 自由電子サーマル (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 0.0 bd-01 STO入力表示選択 00(ワーニング(表示おり))/ 01(ワーニング(表示なし))/ 02(トリップ) bd-02 STO入力都容時間内 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 表示選択 00(ワーニング(表示おり))/ 01(ワーニング(表示なし)) 00 bd-04 STO入力許容時間内 5.00(プーニング(表示なし)) 00	bC222~590.00(Hz) 0.00 bC222~590.00(Hz) 0.00 bC225 第2 自由電子サーマル (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 0.0 bd-01 STO入力表示選択 00(ワーニング(表示あり))/ 01(ワーニング(表示なし))/ 02(トリップ) bd-02 STO入力財替許容時間 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 まTO入力許容時間内 カロ(ワーニング(表示なり))/ 01(ワーニング(表示なし)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(ケーニング(表示なり)/ 02(トリップ) 00	bC223		(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0
b022b 電流3 (0.0~3.0)×インハーダ定格電流(A) 0.0 bd-01 STO入力表示選択 00(ワーニング(表示あり)) / 01(ワーニング(表示なし)) / 00 00 bd-02 STO入力財警許容時間 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 STO入力許容時間内表示選択 00(ワーニング(表示ない)) / 01(ワーニング(表示ない)) 00 bt-04 STO入力許容時間後 00(分能のみ保持) / 01(無効) / 02(以上ップ) 00	b022b 電流3 (U.O~3.0)メインハーラ定格電流(A) 0.0 bd-01 STO入力表示選択 00(ワーニング(表示ない))/ 01(ワーニング(表示ない))/ 00 00 bd-02 STO入力財警許容時間 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 STO入力許容時間内表示選択 00(ワーニング(表示ない))/ 01(ワーニング(表示ない)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(欠ーニング(表示ない))/ 02(トリップ) 00	bC224		bC222~590.00(Hz)	0.00
bd-01 STO人力表示選択 02(トリップ) 00 bd-02 STO入力射替許容時間 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 STO入力許容時間内表示選択 00(ワーニング(表示おり))/ 01(ワーニング(表示なし)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(は他のみ保持)/ 01(無効)/ 02(トリップ) 00	bd-01 STO人力表示選択 02(トリップ) 00 bd-02 STO入力財替許容時間 0.00~60.00(sec) 1.00 bd-03 STO入力許容時間内表示選択 00(ワーニング(表示なり))/01(ワーニング(表示なし)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(注略のみ保持)/01(無効)/02(トリップ) 00	bC225		(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0
bd-03 STO入力許容時間内 表示選択 00(ワーニング(表示あり))/01(ワーニング(表示なし)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(分様のみ保持)/01(無効)/02(以フブ) 00	bd-03 STO入力許容時間内 表示選択 00(ワーニング(表示なり))/01(ワーニング(表示なし)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(注意の及保持/01(無効)/02(以上ップ) 00	bd-01	STO入力表示選択		00
bd-03 表示選択 00(ワーニンク(表示をい))/ 01(ワーニンク(表示ない)) 00 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(対戦のみ保持)/ 01(無効)/ 02(以ップ) 00	bd-03 表示選択 00(ワーニンク(表示ない))/ 01(ワーニンク(表示ない)) 00 bd-04 STO入力許容時間後 00(注意の及保持)/ 01(無効)/ 02(以上ップ) 00	bd-02	STO入力切替許容時間	0.00~60.00(sec)	1.00
hd-()4 ()(()()()()()()()()()()()()()()()()(hd-()4 (12(トリップ) (10(大服())が保持) / (11(無切) / (12(トリップ) (10)	bd-03		00(ワーニング(表示あり))/ 01(ワーニング(表示なし))	00
動作選択		bd-04		00(状態のみ保持)/01(無効)/02(トリップ)	00

コード	名称	データ範囲	初期値
bC223	第2 自由電子サーマル 電流2	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0
bC224	第2 自由電子サーマル 周波数3	bC222~590.00(Hz)	0.00
bC225	第2 自由電子サーマル 電流3	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0
bd-01	STO入力表示選択	00(ワーニング(表示あり))/ 01(ワーニング(表示なし))/ 02(トリップ)	00
bd-02	STO入力切替許容時間	0.00~60.00(sec)	1.00
bd-03	STO入力許容時間內 表示選択	00(ワーニング(表示あり))/ 01(ワーニング(表示なし))	00
bd-04	STO入力許容時間後 動作選択	00(状態のみ保持)/ 01(無効)/ 02(トリップ)	00

コード	名称	データ範囲	初期値
CA-01	入力端子機能[1]選択	000(no:割付無し)/001(FW:正転)/002(RV:逆転)/ 003(DF1:多段速1)/004(DF2:多段速2)/ 005(DF3:多段速3)/006(DF4:多段速4)/ 007(SF1:多段速ビット1)/008(SF2:多段速ビット2)/ 009(SF3:多段速ビット3)/010(SF4:多段速ビット4)/	028
CA-02	入力端子機能[2]選択	011(SF5.多段速ビット5)/ 012(SF6.多段速ビット6)/ 013(SF7.多段速ビット7)/ 014(ADD:周波数加算)/ 015(SCHG:主速/補助波指令切替変更)/ 016(STA:37イヤ正勤)/ 017(STP-37イイ停止)/ 018(F/R:37イヤ正逆)/ 019(AHD:アナログ指令保持)/ 020(FUP:遠陽操作地速)/ 021(FDN:遠陽操作減速)/	015
CA-03	入力端子機能[3]選択	022 (UDC:遠隔操作データクリア)/ 023 (F-0P:強制指令切替)/024 (SET:第2制御)/ 028 (RS:リセット)/029 (JG:ジョギング)/ 030 (DB:外部直流制動)/031 (2CH:2段加減速)/ 032 (FRS:フリーランストップ)/033 (EXT:外部異常)/	029
CA-04	入力端子機能[4]選択		032
CA-05	入力端子機能[5]選択	044 (PIDC2PID2積分リセット) (045 (PID3:PID3無効) / 046 (PIDC3:PID3積分リセット) (047 (PID4:PID4無效) / 048 (PIDC4:PID4積分リセット) (051 (SVC1:PID1多段目標値1) / 052 (SVC2:PID1多段目標値2) / 053 (SVC3:PID1多段目標値3) /	031
CA-06	入力端子機能[6]選択	054(SVC4:PID1多段目標値4)/ 055(PR0:PIDゲイン切替) / 056(PI01:PID出力切替1)/ 057(PI02:PID出力切替2)/ 058(SLEP:SLEEP条件成立)/ 059(WAKE:WAKE条件成立)/ 060(TL:トルク制限有効)/ 061(TRQ1:トルクリミット切替1)/	003
CA-07	入力端子機能[7]選択	- 062 (TRO2:トルクリミッ・切替2) / 063 (PP:P/Pi制制切替) / 064 (CAS:制御ゲイン切替) / 065 (SON:サーボオン) / 066 (FOC:予備助磁) / 067 (ATR:トルナ制御有効) / 068 (TBS:トルクバイアス有効) / 069 (ORT:オリエンテーション) / 071 (LAC:LADキャンセル) / 072 (PCLR:位置偏差クリア) / 073 (STAT:ソルス別位置指令入力許可) /	004
CA-08	入力端子機能[8]選択	074(PUP-位置バイアス加等)/ 075(PDN:位置バイアス減等)/ 076(CP1:位置指令選択3)/079(CP2:位置指令選択2)/ 078(CP3:位置指令選択3)/079(CP4:位置指令選択4)/ 080(DR1.原点))が信号)/081(DR3.原点疫療起動信号)/ 082(FOT正毛駆動停止)/083(ROT逆転駆動停止)/	002
CA-09	入力端子機能[9]選択	084 (SPD:速度/位置切替/) 085 (PSET:位置データプリセット)/ 086 (MH:汎用入力1) / 087 (MI2:汎用入力2) / 088 (MI3:汎用入力3) / 089 (MI4:汎用入力4) / 090 (MI5:汎用入力5) / 091 (MI6:汎用入力6) /	001
CA-10	入力端子機能[A] 選択	 O92 (MI7:済用入カア) / O93 (MI8:済用入カ8) / O94 (MI9:汎用入カ10) / O95 (MI10:汎用入カ10) / O95 (MI11:汎用入力11) / O97 (PCC:パルスカウンタクリア) / O98 (ECOM:E2COM起動) / O99 (PRG:E2SQプログラム開始) / O10 (HLD加減返停止) / 101 (HEN:運転許可信号) / 	033
CA-11	入力端子機能[B]選択	102 (DISP-表示固定) / 103 (PLA: V)はス別人力A) / 104 (PLB: V)はス別人力B) / 105 (EMF:非常鳴強制運転) / 107 (COK:コンタクタチェック信号) / 108 (DTR:データトレース開始) / 109 (PLZ: Y)はス別入力Z) / 110 (TCH:ティーチング信号)	034
CA-21	入力端子[1] a/b (NO/NC)選択		
CA-22	入力端子[2] a/b (NO/NC)選択		
CA-23	入力端子[3] a/b (NO/NC)選択		
CA-24	入力端子[4] a/b (NO/NC)選択		
CA-25	入力端子[5] a/b (NO/NC)選択		
CA-26	入力端子[6] a/b (NO/NC)選択	00(ノーマルオープン)/01(ノーマルクローズ)	00
CA-27	入力端子[7] a/b (NO/NC)選択		
CA-28	入力端子[8] a/b (NO/NC)選択		
CA-29	入力端子[9] a/b (NO/NC)選択		
CA-30	入力端子[A] a/b (NO/NC)選択		
CA-31	入力端子[B] a/b (NO/NC)選択		

コード	名称	データ範囲	初期値
bb-26	瞬停・不足電圧リトライ 待機時間	0.3~100.0(sec)	0.3
bb-27	停止中の瞬停・	00(無効)/ 01(有効)/	00
00-27	不足トリップ選択	02(停止中及び減速停止中無効)	00
bb-28	過電流トリップリトライ 選択	00(0Hzスタート)/ 01(f合わせスタート)/ 02(周波数引込再始動)/ 03(検出速度)/	01
bb-29	過電流リトライ待機時間	04(f合わせ減速停止後トリップ) 0.3~100.0(sec)	0.3
	過電圧トリップリトライ	00(0Hzスタート)/ 01(f合わせスタート)/	0.0
bb-30	選択	02(周波数引込再始動)/ 03(検出速度)/ 04(f合わせ減速停止後トリップ)	01
bb-31	過電圧リトライ待機時間	0.3~100.0(sec)	0.3
bb-40	フリーラン解除後再始動	00(0Hzスタート)/ 01(f合わせスタート)/ 02(周波数引込再始動)/ 03(検出速度)	00
bb-41	リセット解除後再始動	00(0Hzスタート)/ 01 (f合わせスタート)/	00
	周波数合わせ	02(周波数引込再始動)/03(検出速度)	
bb-42	下限周波数設定	0.00~590.00(Hz)	0.00
bb-43	周波数引込再始動 レベル	(0.2~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ 定格電流
bb-44	周波数引込再始動定数 (周波数)		
bb-45	周波数引込再始動定数 (電圧)	0.10~30.00(sec)	0.50
bb-46	周波数引込再始動時 の過電流抑制レベル	(0.0~2.0)×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ 中校電流
bb 47	周波数引込再始動時	00(遮断時周波数)/ 01(最高周波数)/	定格電流
bb-47	の始動周波数選択 f合せフィルタゲイン	02(設定周波数)	00
bb-50	i音セフィルダグイン	0~1000(%)	50 2.2×
bb160	第1 過電流検出レベル	(0.2~2.2)×インバータND定格電流(A)	インバータ ND定格電流
bb-61	受電過電圧選択	00(ワーニング) / 01(エラー)	ND定恰電流 00
bb-62	受電過電圧レベル選択	300.0~410.0(Vdc)(200V級)	(200V級) 390.0 (400V級) 780.0
bb-64	地絡検出選択	600.0~820.0(Vdc)(400V級) 00(無効)/ 01(有効)	(400V級) 780.0 O1
bb-65	入力欠相選択	00(無効)/01(有効)	00
bb-66 bb-67	出力欠相選択 出力欠相検出感度	00(無効) / 01(有効) 1~100(%)	00 10
bb-07 bb-70	サーミスタエラーレベル	0~10000(Ω)	3000
bb-80	過速度検出レベル	0.0~150.0(%)	135.0
bb-81	過速度検出時間 速度偏差異常時の	0.0~5.0(sec)	0.5
bb-82	動作	00(ワーニング)/01(エラー)	00
bb-83	速度偏差異常検出 レベル	0.0~100.0(%)	15.0
bb-84	速度偏差異常検出時間	0.0~5.0(sec)	0.5
bb-85	位置偏差異常時の 動作	00(ワーニング)/01(エラー)	00
bb-86	位置偏差異常検出	0~65535(×100pls)	4096
bb-87	位置偏差異常時時間	0.0~5.0(sec)	0.5
bb201	第2 キャリア周波数 (*1)	[Ub-03]=02(ND):0.5~16.0(kHz) (P1-550L/P1-550H 以下) (Ub-03]=02(ND):0.5~10.0(kHz) (P1-550L/P1-550H より上) (Ub-03]=01 (LD):0.5~12.0(kHz) (P1-550L/P1-550H より上) (Ub-03]=01 (LD):0.5~8.0(kHz) (P1-550L/P1-550H より上) (Ub-03]=00 (VLD):0.5~10.0(kHz) (P1-550L/P1-550H より上) (Ub-03]=00 (VLD):0.5~8.0(kHz) (P1-550L/P1-550H より上)	2.0
bb202	第2 スプリンクル キャリア パターン選択	00(無効)/ 01(パターン1有効)/ 02(パターン2有効)/ 03(パターン3有効)	00
bb203	第2 自動キャリア低減	00(無効)/01(有効(電流))/02(有効(温度))	00
	選択		2.2×
bb260	第2 過電流検出レベル	(0.2~2.2)×インバータND定格電流(A)	インバータND 定格電流 1.0×
bC110	第1 電子サーマル レベル	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	1.0^ インバータ 定格電流
bC111	第1 電子サーマル特性 選択	00(低減特性(VT))/ 01(定トルク特性(CT))/ 02(自由設定(FREE))	00(*FF)/ 01(*FEF,FUF)
bC112	第1 電子サーマル	00(無効)/01(有効)	01(121,101)
	減算機能選択 第1 電子サーマル		
bC113	第1 電子リーマル 減算時間 電源遮断時の電子	1~1000(sec)	600
bC-14	サーマルカウンタ記憶	00(無効)/ 01(有効)	01
bC120	第1 自由電子サーマル 周波数1	0.00~bC122(Hz)	0.00
bC121	第1 自由電子サーマル 電流1 第1 自由電子サーマル	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0
bC122	第1 自由電子サーマル 周波数2 第1 自由電子サーマル	bC120~bC124(Hz)	0.00
	第1 自由電子サーマル 電流2	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0
bC123	第1 自由電子サーマル	bC122~590.00(Hz)	0.00
bC124	第1 自由電子サーマル 周波数3 第1 自由電子サーマル	(0.0~3.0)マインバータ宗牧売法(^)	
bC124 bC125	周波数3 第1 自由電子サーマル 電流3 第2 電子サーマル	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) (0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	0.0 1.0× インバータ
bC124	周波数3 第1 自由電子サーマル 電流3 第2 電子サーマル レベル	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ 定格電流
bC124 bC125 bC210 bC211	周波数3 第1 自由電子サーマル 電流3 第2 電子サーマル	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 00(低減特性(VT))/ 01(定トルク特性(CT))/ 02(自由設定(FREE))	1.0× インバータ 定格電流 00(*FF)/ 01(*FEF,FUF)
bC124 bC125 bC210	周波数3 第1自由電子サーマル 電流3 第2電子サーマル レベル 第2電子サーマル特性 選択 第2電子サーマル 減算機能選択	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 00(低減特性(VT))/ 01(定トルク特性(CT))/	1.0× インバータ 定格電流 00(*FF)/
bC124 bC125 bC210 bC211	周波数3 第1自由電子サーマル電流3 第2電子サーマルレベル 第2電子サーマル接性選択 第2電子サーマル減算機能選択 類2電子サーマル減算時間	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 00(低減特性(VT))/ 01(定トルク特性(CT))/ 02(自由設定(FREE))	1.0× インバータ 定格電流 00(*FF)/ 01(*FEF,FUF)
bC124 bC125 bC210 bC211 bC212	周波数3 第1自由電子サーマル 電流3 第2電子サーマル レベル 第2電子サーマル特性 選択 第2電子サーマル 減算機能選択 第2電子サーマル 減算時間 第2自由電子サーマル 周波数1	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 00(低減特性(VT))/ 01(定トルク特性(CT))/ 02(自由設定(FREE)) 00(無効)/ 01(有効)	1.0× インバータ 定格電流 00(*FF)/ 01(*FEF,FUF)
bC124 bC125 bC210 bC211 bC212 bC213	周波数3 第1自由電子サーマル電流3 第2電子サーマルレベル 第2電子サーマル特性選択 第2電子サーマル減算機能選択 第2電子サーマル減算時間電子サーマル 第2自由電子サーマル	(0.0~3.0)×インバータ定格電流(A) 00(低減特性(VT))/ 01(定トルク特性(CT))/ 02(自由設定(FREE)) 00(無効)/ 01(有効) 1~1000(sec)	1.0× インバータ 定格電流 00(*FF)/ 01(*FEF,FUF) 01

CA-41	名称 2. 力能之(1) 内答時間	データ範囲	初期値	コード	名称
CA-42	入力端子[1] 応答時間 入力端子[2] 応答時間				
CA-43	入力端子[3] 応答時間				
CA-44	入力端子[4] 応答時間				
CA-45	入力端子[5] 応答時間			CC-01	出力端子機能[11]
CA-45	入刀端于[5] 心合時间 入力端子[6] 応答時間	0~400(ms)	2		選択
CA-46 CA-47	人刀端子[6] 心答時間 入力端子[7] 応答時間	U -400(IIIs)	۷		
CA-48	人刀端子[7] 心答時間 入力端子[8] 応答時間	1			
CA-49	入力端子[9] 応答時間				
CA-50	入力端子[A] 応答時間				
CA-51	入力端子[B] 応答時間				
CA-55	多段入力確定時間	0~2000 (ms)	0		
	タ段人が確定時间 FUP/FDN上書き対象		- 0	CC-02	出力端子機能[12]
CA-60	選択	00(周波数指令)/01(PID1 SV1)	00	00-02	選択
CA-61	FUP/FDN記憶選択	00(保存しない)/ 01(保存する)	00		
	FUP/FDN UDC端子				
CA-62	モード選択	00(0Hz)/ 01(保持データ)	00		
CA-64	FUP/FDN機能用				
CA-64	加速時間	0.00~3600.00(sec)	30.00		
CA-66	FUP/FDN機能用	0.00 0000.00 (300)	00.00		
	減速時間				出力端子機能[13]
CA-70	[F-OP]有効時の 周波数指令選択	01 ([Ai1]端子入力)/ 02([Ai2]端子入力)/ 03([Ai3]端子入力)/ 04([Ai4]端子入力)/ 05([Ai5]端子入力)/ 06([Ai6]端子入力)/ 07(パラムータ設定)/ 08([S485設定)/ 09(オプション1)/ 10(オプション2)/	01	CC-03	選択
		11(オブション3)/12(パルス列入力(本体))/ 13(パルス列入力(オブション)/14(ブログラム機能)/ 15(PID演算)/16(操作パネルMOPのVR)			
CA-71	[F-OP]有効時の 運転指令選択	00([FW]/[RV]端子)/01(3ワイヤ)/ 02(操作パネルのRUNキー)/03(RS485設定)/ 04(オブション1)/05(オブション2)/06(オブション3)	00	CC-04	出力端子機能[14] 選択
CA-72	リセット選択	00(ON時リセット)/ 01(OFF時リセット)/ 02(トリップ時のみON時リセット)/ 03(トリップ時のみOFF時リセット)	00		
CA-81	エンコーダ定数設定(本体)	32~65535(pls)	1024		
CA-82	エンコーダ相順選択(本体)	00(A相先行)/01(B相先行)	00		
CA-83	モータギア 比分子(本体)	1~10000	1		
CA-84	モータギア 比分母(本体)		1		
CA-90	パルス列入力 検出対象選択(本体)	00(無効)/ 01(パルス列入力周波数指令)/ 02(速度フィードバック)/ 03(パルスカウント)	00	CC-05	出力端子機能[15]
				00-03	選択
CA-91	パルス列入力 モード選択(本体)	00(90°位相差パルス列)/ 01(正逆転指令とパルス列)/ 02(正転逆転パルス列)	00		
CA-92	パルス列入力 スケール(本体)	0.05~32.00(kHz)	25.00		
CA-93	パルス列入力	0.01~2.00(sec)	0.10		
CA-94	フィルタ時定数(本体) パルス列入力	-100.0~100.0(%)	0.0		
CA-95	バイアス量(本体) パルス列入力 検出上限リミット(本体)		100.0	CC-06	出力端子機能[16] 選択
CA-96	パルス列入力 検出下限レベル(本体)	0.0~100.0(%)	0.0		
CA-97	パルスカウント コンペア マッチ出力ONレベル		0		
CA-98	パルスカウント コンペア マッチ出力OFFレベル	0~65535	0		
CA-99	パルスカウント コンペア マッチ出力最大値		65535	CC-07	出力端子機能[AL]
Cb-01	[Ai1]端子 入力フィルタ時定数	1~500(ms)	16	0007	選択
Cb-03	[Ai1]端子 スタート量		0.00		
Cb-04	[Ai1]端子 エンド量	0.00~100.00(%)	100.00		
Cb-05		0.0~(Cb-06)(%)	0.0		出力端子[11] a/b
			100.0		
Cb-06	[Ai1]端子 スタート割合 [Ai1]端子 エンド割合	(Cb-05)∼100.0(%)		CC-11	(NO/NC)選択
	[Ai1]端子 エンド割合	(Cb-05)~100.0(%) 00(スタート量[Cb-03])/01(0%)	01		(NO/NC)選択 出力端子[12] a/b
Cb-07	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択	00(スタート量[Cb-03])/ 01(0%)	01	CC-12	
Cb-07	[Ai1]端子 エンド割合		01 16		出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b
Cb-07 Cb-11	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子	00(スタート量[Cb-03])/ 01(0%) 1~500(ms)		CC-12	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルタ時定数	00(スタート量[Cb-03])/ 01(0%)	16	CC-12	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルタ時定数 [Ai2]端子 スタート量	00(スタート量[Cb-03])/ 01(0%) 1~500(ms)	16	CC-12 CC-13	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルタ時定数 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%)	16 0.00 100.00	CC-12 CC-13	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルタ時定数 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合	00(スタート量(Cb-O3]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%)	16 0.00 100.00 20.0	CC-12 CC-13 CC-14	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17	[Ai1]端子 エンド割合 (Ai1)端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルタ時定数 [Ai2]端子 スタート量 (Ai2)端子 スタート割合 (Ai2)端子 スタート割合 [Ai2)端子 スタート選択	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01	CC-12 CC-13 CC-14	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルタ時定数 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エント割合 [Ai2]端子 アント選択 [Ai3]端子 スタート選択	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[AL] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート選択 入力フィルタ時定数 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド量 (Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai3]端子 スカースルタート選択	00(スタート量(Cb-O3]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Ai1 / Ai2に加算:可逆あり) / 02(Ai1 / Ai2に加算:可逆なし)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エクト選択 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エント割分 [Ai3]端子 エクト選択 [Ai3]端子 スタート選択 [Ai3]端子 汲力フィルタ時定数	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01(Ai1/Ai2に加算:可逆あり) /	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[AL] a/b (NO/NC)選択 出力端子[AL] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エンド割合 [Ai2]端子 スタート選択 (Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai3]端子 波子 スタート選択 [Ai3]端子 選択	00(スタート量(Cb-O3]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Ai1 / Ai2に加算:可逆あり) / 02(Ai1 / Ai2に加算:可逆なし)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11]
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 人力フィルク時定数 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート割合 [Ai2]端子 スタート割合 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai3]端子 エンド重 [Ai3]端子 選択 [Ai3]端子 選択 [Ai3]端子 スタート量 [Ai3]端子 スタート間合	00(スタート量[Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量[Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Ai1 / Ai2に加算:可逆あり) / 02 (Ai1 / Ai2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エンド割合 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド量 (Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai3]端子 スタート選択 [Ai3]端子 スタート選択 [Ai3]端子 エンド [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エント割合 [Ai1]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エント割合 [Ai1]電圧/電流	00(スタート量(Cb-O3]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Al1/Al2に加算・可逆あり) / 02 (Al1/Al2に加算・可逆なし) -100.00~100.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30	[Ai1] 端子 エンド割合 [Ai1] 端子 エント割分 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 エンド量 [Ai2] 端子 エント割合 [Ai2] 端子 エント割合 [Ai3] 端子 エント割合 [Ai3] 端子 正ンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01(Ai1/Ai2に加算:可遊あり) / 02(Ai1/Ai2に加算:可遊なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 100.00 -100.00 100.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31	[Ai1] 端子 エンド割合 [Ai1] 端子 エント割分 [Ai2] 端子 入力フィルタ時定数 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai3] 端子 エンド割合 [Ai3] 端子 エント割合 [Ai3] 端子 選択 [Ai3] 端子 選択 [Ai3] 端子 正/下量 [Ai3] 端子 エント量 [Ai3] 端子 エント量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド 温から [Ai1] 電圧/電流 バイアス調整 [Ai1] 電圧/電流 調整	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01(Ai1/Ai2に加算・可逆あり) / 02(Ai1/Ai2に加算・可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.00 100.0 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[13]
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai4]電圧 電流 調整 ゲイン [Ai2]電圧/電流	00(スタート量[Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16) (%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量[Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独 / 01(Ai1/Ai2に加算:可遊あり) / 02(Ai1/Ai2に加算:可遊なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26) (%) (Cb-25)~100.0(%) -100.0~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.0 100.0 100.0 100.00 100.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[13]
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31 Cb-31	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エクト選択 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート割合 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai3]端子 エンド重 [Ai3]端子 選択 [Ai3]端子 スタート割合 [Ai3]端子 エント量 [Ai3]端子 エント量 [Ai3]端子 エント量 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai1]電圧/電流 「バイア辺襲を [Ai1]電圧/電流 「バイアス調整 [Ai2]電圧/電流 「バイアス調整 [Ai2]電圧/電流 「バイアス調整	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Ai1/Ai2に加算:可逆あり) / 02(Ai1/Ai2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 100.00 -100.0 100.0 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オフディレイ時間 出力端子[12] オフディレイ時間 出力端子[13] オフディレイ時間 出力端子[13] オフディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14]
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31 Cb-31 Cb-32 Cb-33	[Ai1] 端子 エンド割合 [Ai1] 端子 エント割分 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート割合 [Ai2] 端子 スタート割合 [Ai3] 端子 エンド割合 [Ai3] 端子 正アド [Ai3] 端子 正アド [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド量 [Ai3] 端子 エンド [Ai3] 端子 エンド [Ai3] 端子 エンド割合 [Ai1] 電圧/電流 バイアス調整 [Ai2] 電圧/電流 [Ai2] 電圧/電流 [Ai2] 電圧/電流 [Ai2] 電圧/電流 [Ai2] 電圧/電流 [Ai2] 電圧/電流 [Ai3] 端子 エンド [Ai2] 電圧/電流 [Ai3] 電圧/元訓整	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Ai1/Ai2に加算:可逆あり) / 02(Ai1/Ai2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 100.00 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[13]
CCb-07 CCb-11 CCb-13 CCb-14 CCb-15 CCb-16 CCb-17 CCb-21 CCb-23 CCb-24 CCb-25 CCb-26 CCb-30 CCb-31 CCb-31 CCb-31 CCb-31 CCb-32 CCb-33 CCb-34 CCb-33	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルク時定数 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド射合 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド射合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai1]電圧「電流 バイアス調整 [Ai1]電圧「電流 [Ai2]電圧「電流 [Ai2]電圧「電流 [Ai2]電圧「電流 [Ai3]電圧 調整 [Ai3]電圧 [Ai3]電 [Ai3]電圧 [Ai3]電圧 [Ai3]電圧 [Ai3]電圧 [Ai3]電 [Ai3] [Ai3]電 [Ai3] [Ai3]電 [Ai3] [Ai3	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01(Al1/Al2に加算:可逆あり) / 02(Al1/Al2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.0 100.00 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 地力端子[13] a/b (NO/NC)選択 地力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[15] コンディレイ時間 出力端子[15] コンディレイ時間 出力端子[15] コンディレイ時間 出力端子[15] コンディレイ時間 出力端子[15] オンディレイ時間 出力端子[15] オンディレード
CCb-07 CCb-11 CCb-13 CCb-14 CCb-15 CCb-16 CCb-17 CCb-21 CCb-22 CCb-23 CCb-26 CCb-30 CCb-31 CCb-32 CCb-33 CCb-34 CCb-34	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エンド割分 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド動合 [Ai2]端子 エンド動合 [Ai2]端子 エンド動合 [Ai3]端子 スタート選択 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド動合 [Ai1]電圧 電流 調整 ゲイン [Ai2]電圧/電流 調整 ゲイン [Ai2]電圧/電流 調整 ゲイン [Ai3]電圧 川電流 調整 バイアス調整 [Ai3]電圧 アス調整 [Ai3]電圧 調整 バイアス調整 [Ai3]電圧 調整 アスタート割合 [Ai3]電圧 関整 アスタート割合 [Ai3]電圧 国流 調整 アスタート割合 [Ai3]電圧 国流 国際 アスタート割合 [Ai3]電圧 国流 国際 アスタートコート エスタ選択	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 1~500(ms) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Al1/Al2に加算:可逆あり) / 02(Al1/Al2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.0 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[11] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[11] a/b (NO/NC) 强狠 出力端子[11] a/b (NO/NC) 强狠 出力端子[11] 由力端子[11] a/b (NO/NC) 强狠 [13] a/b (NO/NC) 强力第一个时间 出力端子[13] a/b (NO/NC) a/b (N
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-26 Cb-26 Cb-30 Cb-31 Cb-32 Cb-34 Cb-34	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 スタート選択 [Ai2]端子 入力フィルク時定数 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]電圧・電流 「バイアス調整 [Ai3]電圧・電流 「ボイアス調整 [Ai3]電圧 [Ai3]電 [Ai3] [Ai3]電 [Ai3] [Ai3]電 [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3] [Ai3	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量(Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01(Al1/Al2に加算:可逆あり) / 02(Al1/Al2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.0 100.00 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[13] オンディレイ時間 出力端子[13] オンディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[15] 田力端子[15] 田力端子[15] 田力端子[15] 田力端子[16] 田力端子[15] 田力端子[15]
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31 Cb-32 Cb-34 Cb-34 Cb-35 Cb-34 Cb-35 Cb-440 Cb-41	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エクト選択 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート量 [Ai2]端子 スタート割合 [Ai2]端子 スタート選択 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 スタート製合 [Ai3]端子 スタート割合 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai1]電圧/電流 「バイアス調整 [Ai1]電圧/電流 「バイアス調整 [Ai2]電圧/電流 「Ai3]電圧 調整がイン [Ai3]電圧 調整がインサーミスタ選択 サーミスタ[TH+/TH-]調整 Wを Mの MO AD	00(スタート量(Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 1~500(ms) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Al1/Al2に加算:可逆あり) / 02(Al1/Al2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 0.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26 CC-27 CC-28	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オフディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[13] オフディレイ時間 出力端子[13] オフディレイ時間 出力端子[13] オフディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[15] まず[15]
CCb-07 CCb-07 CCb-11 CCb-13 CCb-14 CCb-15 CCb-16 CCb-17 CCb-21 CCb-22 CCb-23 CCb-23 CCb-30 CCb-31 CCb-31 CCb-32 CCb-34 CCb-35 CCb-36 CCb-36 CCb-37 CCb-37 CCb-38 CC	[Ai1] 端子 エンド割合 [Ai1] 端子 エント割択 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート割合 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai3] 端子 エンド [Ai3] 端子 スタート 計画 [Ai3] 端子 スタート割合 [Ai3] 端子 エント [Ai3] 端子 エント [Ai3] 端子 エント割合 [Ai3] 電圧 電流 「バイアス調整 [Ai2] 電圧・電流 「バイアス調整 [Ai3] 電圧 調整 ゲイン [Ai2] 電圧・電流 [Ai3] 電圧 「スイアス調整 [Ai3] 電圧 「スイアス調整 [Ai3] 電圧 「スイアス調整 「Ai3] 電圧 「スイアス調整	00(スタート量[Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16) (%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量[Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独 / 01 (Ai1/Ai2に加算:可遊あり) / 02(Ai1/Ai2に加算:可遊なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26) (%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 100.00 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26 CC-27 CC-28 CC-29 CC-30	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 地力端子[13] a/b (NO/NC)選択 地力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[11] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[12] オンディレイ時間 出力端子[13] オンディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14] オンディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[14] オフディレイ時間 出力端子[15] オンディレイ時間 出力端子[16] ポンディレイ時間 出力端子[16] ポンディーのよりに対している。
Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31 Cb-31 Cb-34 Cb-34 Cb-34 Cb-35 Cb-40 Cb-31 Cb-51 Cb-53 Cb-54	[Ai1]端子 エンド割合 [Ai1]端子 エンド割分 [Ai2]端子 入力フィルク時定数 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド量 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai2]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド射合 [Ai3]端子 エンド量 [Ai3]端子 エンド射合 [Ai3]端子 エンド射合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]端子 エンド割合 [Ai3]電子 エンド割合 [Ai1]電圧「電流 バイアス調整 [Ai1]電圧「電流 バイアス調整 [Ai3]電圧 調整ゲイン [Ai3]電圧 「スタ質肝+/TH-]調整 MOP-VR カフィルタ時定数 MOP-VR スタート量 MOP-VR スタート量 MOP-VR エンド量	00(スタート量[Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量[Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01 (Al1/Al2に加算:可逆あり) / 02(Al1/Al2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.00~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~100.00 1~500 1~500 0.00~100.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 1100.0 01 16 00 -100.00 100.00 -100.0 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26 CC-27 CC-28 CC-29	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b (NO/NC)選択 出力端子[11] a/b 元子(4) 年時間 出力端子(4) 年前 15] 本シディレイ時間 出力端子(4) 年前 15] 本・ディレイ時間 出力端子(4) 年前 15] 本・ディレイ・15] 本・ディレイ・16] コー・16] オー・16] コー・16] オー・16] オー・1
Cb-06 Cb-06 Cb-07 Cb-01 Cb-08 Cb-07 Cb-11 Cb-13 Cb-14 Cb-15 Cb-16 Cb-17 Cb-21 Cb-22 Cb-23 Cb-24 Cb-25 Cb-26 Cb-30 Cb-31 Cb-34 Cb-35 Cb-40 Cb-41 Cb-55 Cb-40 Cb-55 Cb-56	[Ai1] 端子 エンド割合 [Ai1] 端子 エント割択 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート量 [Ai2] 端子 スタート割合 [Ai2] 端子 スタート選択 [Ai3] 端子 エンド [Ai3] 端子 スタート 計画 [Ai3] 端子 スタート割合 [Ai3] 端子 エント [Ai3] 端子 エント [Ai3] 端子 エント割合 [Ai3] 電圧 電流 「バイアス調整 [Ai2] 電圧・電流 「バイアス調整 [Ai3] 電圧 調整 ゲイン [Ai2] 電圧・電流 [Ai3] 電圧 「スイアス調整 [Ai3] 電圧 「スイアス調整 [Ai3] 電圧 「スイアス調整 「Ai3] 電圧 「スイアス調整	00(スタート量[Cb-03]) / 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~(Cb-16)(%) (Cb-15)~100.0(%) 00(スタート量[Cb-13]) / 01(0%) 1~500(ms) 00(単独) / 01(Ai1/Ai2に加算:可逆あり) / 02(Ai1/Ai2に加算:可逆なし) -100.00~100.00(%) -100.0~(Cb-26)(%) (Cb-25)~100.0(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%) 0.00~200.00(%)	16 0.00 100.00 20.0 100.0 01 16 00 -100.00 100.00 100.00 0.00 100.00 0.00	CC-12 CC-13 CC-14 CC-15 CC-16 CC-17 CC-20 CC-21 CC-22 CC-23 CC-24 CC-25 CC-26 CC-27 CC-28 CC-29 CC-30	出力端子[12] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[13] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[14] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[15] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[16] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[16] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[16] a/b (NO/NC) 選択 出力端子[111] オンディレイ時間 出力端子[111] オンディレイ時間 出力端子[111] オンディレイ時間 出力端子[112] オンディレイ時間 出力端子[113] オンディレイ時間 出力端子[114] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[116] 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[116] 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 出力端子[115] オンディレイ時間 日本 コンディレイ 日本 コンディ コンド

コード	名称	データ範囲	初期値
CC-01	出力端子模能[11] 選択	000(no:割付無し)/001(RUN:運転中)/ 002(FA1:定速到達時)/003(FA2:設定周波数以上)/ 004(FA3:設定周波数のみ)/ 005(FA4:設定周波数し上2)/ 006(FA5:設定周波数のみ2)/ 007(IRDY:運転準備完了)/008(FWR:正転運転中)/ 007(IRDY:運転運転中)/ 010(FREF:周波数指令パネル)/ 011(SETI#2)和側弧接状中)/	001
CC-02	出力端子機能[12] 選択	012(SEINI:第46m)連載が1・1017(AL:アラーム信号)/ 018(MMA:重故障信号)/ 019(0TQ:オーバートルク)/ 020(IP:顯時停電中)/ 021(IV:不足電圧中)/ 022(TRQ:トルク制限中)/ 023(IPS:停電減速中)/ 024(RNT:RUN時間オーバー)/ 026(THM:電子サーマル響告(モータ))/ 027(THC:電子サーマル響告(エンバータ))/ 029(WAC:コンデンサ寿命予告)/ 030(WAF:ファン寿命予告)/ 030(WAF:ファン寿命予告)/ 030(WAF:ファン寿命予告)/	002
CC-03	出力端子機能[13] 選択	032(OHF:冷却フィン加熱予告)/ 033(LOC:低電流信号)/ 034(LOC:低電流信号2)/ 035(OL:過負荷予告)/ 034(LOC:過負荷予告2)/ 037(BRK:ブレーキ解放)/ 038(BER:ブレーキ異常)/ 039(CON:コンタクタ制御)/ 040(ZS:0Hz検出信号)/ 041(DSE:速度偏差過大)/ 042(PDD:位置偏差過大)/ 043(POK:位置決め完了)/ 044(PCMP:パルスカウントコンペアマッチ出力)/ 045(OD:PID偏差過大)/	003
CC-04	出力端子模能[14] 選択	046(FBV:PIDフィードバック比較)/ 047(OD2:PID2偏差過大)/ 048(FBV2:PID2フィードバック比較)/ 049(NDc:通信断線)/ 050(Ai1Dc:アナログ断線Ai1)/ 051(Ai2Dc:アナログ断線Ai3)/ 052(Ai3Dc:アナログ断線Ai3)/ 053(Ai4Dc:アナログ断線Ai5)/ 054(Ai5Dc:アナログ断線Ai5)/ 055(Ai6Dc:アナログ断線Ai5)/ 056(WCAi1:ウォンドウコンバレータAi1)/	007
CC-05	出力端子模能[15] 選択	057 (WCAI2:ウィンドウコンパレータAi2)/ 058 (WCAi3:ウィンドウコンパレータAi3)/ 059 (WCAi4:ウィンドウコンパレータAi3)/ 060 (WCAi5:ウィンドウコンパレータAi6)/ 061 (WCAi6:ウィンドウコンパレータAi6)/ 062 (LOG1: 論理演算結果1)/ 063 (LOG2:論理演算結果2)/ 064 (LOG3:論理演算結果3)/ 066 (LOG5:論理演算結果3)/ 066 (LOG5:論理演算結果8)/	035
CC-06	出力端子機能[16] 選択	067(LOG6:論理演算結果6)/ 068(LOG7:論理演算結果7)/069(MO1:汎用出力1)/ 070(MO2:汎用出力2)/071(MO3:汎用出力3)/ 072(MO4:汎用出力4)/073(MO5:汎用出力5)/ 074(MO6:汎用出力6)/075(MO7:汎用出力7)/ 076(EMFC:強制運転中信号)/ 077(EMBP:パイパスモード中信号)/ 078(WFT:トレース機能トリブ待ち信号)/ 079(TRA:トレース機能トレース中信号)/ 080(LBK:操作パネル電池切れ)/	000(*1)
CC-07	出力端子機能[AL] 選択	081 (OVS:受電過電正)/ 084 (ACO:アラームコードビット0)/ 085 (AC1:アラームコードビット1)/ 086 (AC2:アラームコードビット2)/ 087 (AC3:アラームコードビット3)/ 089 (OD3:PID3個産過去)/ 090 (FBV3:PID3フィードバック比較)/ 091 (DD4:PID4個産過去)/ 092 (FBV4:PID4フィードバック比較)/ 093 (SSE:PIDソフトスタート異常)	017
CC-11	出力端子[11] a/b (NO/NC)選択		
CC-12	出力端子[12] a/b (NO/NC)選択		
CC-13	出力端子[13] a/b (NO/NC)選択 出力端子[14] a/b		00
CC-14	出力端子[14] a/b (NO/NC)選択 出力端子[15] a/b	00(ノーマルオープン)/01(ノーマルクローズ)	
CC-15	出力端子[15] a/b (NO/NC)選択 出力端子[16] a/b		
CC-16	(NO/NC)選択 出力端子[AL] a/b		04
CC-17	(NO/NC)選択 出力端子[11]		01
CC-20	オンディレイ時間 出力端子[11]		
CC-22	オフディレイ時間 出力端子[12]		
CC-23	オンディレイ時間 出力端子[12] オフディレイ時間		
CC-24	出力端子[13] オンディレイ時間		
CC-25	出力端子[13] オフディレイ時間		
CC-26	出力端子[14] オンディレイ時間	0.00~100.00(sec)	0.00
CC-27	出力端子[14] オフディレイ時間		
CC-28	出力端子[15] オンディレイ時間		
CC-29	出力端子[15] オフディレイ時間		
CC-30	出力端子[16] オンディレイ時間 出力端子[16]		
CC-31	オフディレイ時間 出力端子[AL]		
CC-32	オンディレイ時間 .01以前の初期値は040(70)	

特長

標準仕様

共通仕様

保護機能

寸法図

端子

機能

接続図

コントローラとの接続

覧

適用配線器具

オプション

モータベクトル

コンパクト化収納盤の

希望小売価格

ディレーティング

SJ7002

8

製品保証について

いただくために正しくお使い

コード	名称	データ範囲	初期値
Cd-10	アナログモニタ調整 モード選択	00(無効)/ 01(有効)	00
Cd-11	[FM]出力フィルタ時定数	1~500(ms)	100
d-12	[FM]出力データ型選択	00(絶対値)/01(符号付)	00
d-13 d-14	[FM]バイアス調整 [FM]ゲイン調整	-100.0~100.0 (%)	0.0
-	[FM]ゲイン調整 [FM]調整モード時の	-1000.0~1000.0(%)	100.0
d-15	出力レベル	-100.0~100.0(%)	100.0
d-21	[Ao1]出力フィルタ時定数	1~500(ms)	100
d-22	[Ao1]出力データ型選択 [Ao1]バイアス調整	00(絶対値)/ 01(符号付)	00
d-23	(電圧/電流 共通)	-100.0~100.0 (%)	0.0
d-24	[Ao1]ゲイン調整 (電圧/電流 共通)	-1000.0~1000.0(%)	100.0
d-25	[Ao1]調整モード時の	-100.0~100.0(%)	100.0
	出力レベル		
2d-31 2d-32	[Ao2]出力フィルタ時定数 [Ao2]出力データ型選択	1~500(ms) 00(絶対値)/01(符号付)	100
d-33	[Ao2]バイアス調整	-100.0~100.0 (%)	20.0
_ 55	(電圧/電流 共通) [Ao2]ゲイン調整		_0.0
Cd-34	[A02]ゲ1ン調整 (電圧/電流 共通)	-1000.0~1000.0(%)	80.0(*1)
Cd-35	[Ao2]調整モード時の	-100.0~100.0(%)	100.0
	出力レベル 第1 低電流信号出力		
E101	第1 仏竜派にちばり モード選択	00(加減速中、定速中)/01(定速中のみ)	01
E102	第1 低電流検出レベル1	0.0~2.0×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ
E103	第1 低電流検出レベル2	U.U.~2.Uス1 ンハーダ正恰電流(A)	インバータ 定格電流
E105	第1 過負荷予告信号	00(加減速中、定速中)/01(定速中のみ)	01
	出力モード選択		1.0×
E106	第1 過負荷予告レベル1	0.0~2.0×インバータ定格電流(A)	インバータ
E107	第1 過負荷予告レベル2		定格電流
E-10 E-11	加速時到達周波数1 減速時到達周波数1		
E-12	加速時到達周波数2	0.00~590.00(Hz)	0.00
E-13	減速時到達周波数2		
E120	第1 オーバートルク レベル(正転力行)		
F121	第1 オーバートルク		
C121	レベル(逆転回生)	0.0~500.0(%)	100.0
E122	第1 オーバートルク レベル(逆転力行)		
E123	第1 オーバートルク		
_123	レベル(正転回生)		
E-30	電子サーマルワーニング レベル(モータ)	0.00 400.00(%)	60.0-
E-31	電子サーマルワーニング	0.00~100.00(%)	80.00
E-33	レベル(インバータ) OHz検出値レベル	0.00~100.00(Hz)	0.50
	OHZ検エ1値レベル 冷却フィン過熱予告レ	0.00~100.00 (Hz)	0.50
E-34	ベル	0~200(℃)	120
E-36	RUN時間/電源ON 時間レベル	0~100000 (hr)	0
E-40	ウィンドウコンパレータ	0~100 (%)	100
,_ 40	[Ai1] 上限レベル	5 100 (70)	100
E-41	ウィンドウコンパレータ [Ai1] 下限レベル	0~100 (%)	0
E-42	ウィンドウコンパレータ [A:11] トステル・フ頓	0~10 (%)	0
	[Ai1] ヒステリシス幅 ウィンドウコンパレータ		
E-43	(Ai2) 上限レベル	0~100 (%)	100
E-44	ウィンドウコンパレータ	0~100 (%)	0
VE	[Ai2] 下限レベル ウィンドウコンパレータ		
E-45	[Ai2] ヒステリシス幅	0~10 (%)	0
E-46	ウィンドウコンパレータ [Ai3] 上限レベル	-100~100(%)	100
E-47	ウィンドウコンパレータ	-100~100(%)	100
·=-4/	[Ai3] 下限レベル	-100 ~ 100 (/0/	-100
E-48	ウィンドウコンパレータ [Ai3] ヒステリシス幅	0~10(%)	0
E-50	[Ai1] 断線時動作レベル	0~100(%)	0
E-51	[Ai1] 断線時動作 レベル選択	00(無効)/01(有効:範囲内)/02(有効:範囲外)	00
E-52	レベル選択 [Ai2] 断線時動作レベル	0~100(%)	0
E-53	[Ai2] 断線時動作	00(無効)/01(有効:範囲内)/02(有効:範囲外)	00
	レベル選択 「Ai31 断線時動作レベル		
E-54	[Ai3] 断線時動作レベル [Ai3] 断線時動作	-100~100(%)	0
E-55	レベル選択	00(無効)/01(有効:範囲内)/02(有効:範囲外)	00
E201	第2 低電流信号出力 モード選択	00(加減速中、定速中)/01(定速中のみ)	01
E202	第2 低電流検出レベル1		1.0×
E203	第2 低電流検出レベル2	0.0~2.0×インバータ定格電流(A)	インバータ 定格電流
	第2 過負荷予告信号	00/40%市中 中本十/ 04/中本十二、	
E205	出力モード選択	00(加減速中、定速中)/01(定速中のみ)	01
	第2 過負荷予告レベル1	0.0~2.0×インバータ定格電流(A)	1.0× インバータ
E206	第2 過負荷予告レベル2	ここ としハラン・ アルゴロモル(内)	定格電流
	第2 オーバートルク		
E206 E207 E220	1 4011 / 4- 4-2-1		
E207	レベル(正転力行) 第2 オーバートルク		
E207	レベル(正転力行) 第2 オーバートルク レベル(逆転回生)	0.0~500.0(%)	100.0
E207 E220 E221	第2 オーバートルク レベル(逆転回生) 第2 オーバートルク	0.0~500.0(%)	100.0
E207 E220 E221 E222	第2 オーバートルク レベル(逆転回生) 第2 オーバートルク レベル(逆転力行)	0.0~500.0(%)	100.0
E207 E220 E221	第2 オーバートルク レベル(逆転回生) 第2 オーバートルク	0.0~500.0(%)	100.0

コード	名称	データ範囲	初期値
CF-02	通信局番選択	1~247	1
CF-03	通信パリティ選択	00(パリティ無し)/ 01(偶数パリティ)/ 02(奇数パリティ)	00
CF-04	通信ストップビット選択	01(1ビット)/ 02(2ビット)	01
CF-05	通信エラー選択	00(エラー)/ 01(減速停止後エラー出力)/ 02(無視)/ 03(フリーランストップ)/ 04(減速停止)	02
CF-06	通信タイムアウト時間	0.00~100.00(sec)	0.00
CF-07	通信待ち時間	0~1000(ms)	2
CF-08	通信方式選択	01 (Modbus-RTU)/02(インバータ問通信(EzCOM))/ 03(インバータ問通信(EzCOM管理))	01
CF-11	レジスタデータ A,V⇔%変換機能	00(A, V)/ 01(%)	00
CF-20	EzCOM 開始INV局番	1~8	1
CF-21	EzCOM 終了INV局番	11-6	1
CF-22	EzCOM 開始選択	00([ECOM]端子)/ 01(常時通信)	00
CF-23	EzCOM データ数	1~5	5
CF-24	EzCOM 送信先局番1	1~247	1
CF-25	EzCOM 送信先レジスタ1	0000~FFFF	0000
CF-26	EzCOM 送信元レジスタ1	0000 1111	0000
CF-27	EzCOM 送信先局番2	1~247	2
CF-28	EzCOM 送信先レジスタ2	0000~FFFF	0000
CF-29	EzCOM 送信元レジスタ2	0000 1111	0000
CF-30	EzCOM 送信先局番3	1~247	3
CF-31	EzCOM 送信先レジスタ3	0000~FFFF	0000
CF-32	EzCOM 送信元レジスタ3	0000 -1111	0000
CF-33	EzCOM 送信先局番4	1~247	4
CF-34	EzCOM 送信先レジスタ4	0000~FFFF	0000
CF-35	EzCOM 送信元レジスタ4	0000 1111	0000
CF-36	EzCOM 送信先局番5	1~247	5
CF-37	EzCOM 送信先レジスタ5	0000~FFFF	0000
CF-38	EzCOM 送信元レジスタ5	0000 1111	0000
CF-50	USB局番選択	1~247	1

■パラメータモード(Hコード)

■パラン	メータモード(Hコー	F)	
コード	名称	データ範囲	初期値
HA-01	オートチューニング選択	00(無効)/01(非回転)/02(回転)/03(IVMS)	00
HA-02	オートチューニング時の	00(操作パネルのRUNキー)/	00
18102	運転指令	01([AA111]/[AA211]に従う)	00
HA-03	オンラインチューニング 選択	00(無効)/01(有効)	00
HA110	第1 安定化定数	0~1000(%)	100
HA112	第1 安定化エンド割合	0 1000(70)	30
HA113	第1 安定化スタート割合	0~100(%)	10
HA115	第1 速度応答	0~1000(%)	100
HA120	第1 ゲイン切替選択	00([CAS]端子による切替)/01(設定による切替)	00
HA121	第1 ゲイン切替時間	0~10000 (ms)	100
114400	第1 ゲイン切替		
HA122	中間周波数1		
HA123	第1 ゲイン切替	0.00~590.00(Hz)	0.00
	中間周波数2		
HA124	第1 ゲインマッピング 最高周波数		
	第1 ゲインマッピング		
HA125	Pゲイン1		
114106	第1 ゲインマッピング		
HA126	lゲイン1		
HA127	第1 ゲインマッピング		
	P制御 Pゲイン1		
HA128	第1 ゲインマッピング Pゲイン2		
	第1 ゲインマッピング		
HA129	lゲイン2	0.0. 4000.0(0/)	400.0
HA130	第1 ゲインマッピング	0.0~1000.0(%)	100.0
TIATOU	P制御 Pゲイン2		
HA131	第1 ゲインマッピング Pゲイン3		
	第1 ゲインマッピング		
HA132	ポーケインマッピング Iゲイン3		
114400	第1 ゲインマッピング		
HA133	Pゲイン4		
HA134	第1 ゲインマッピング		
	Iゲイン4		
HA210	第2 安定化定数	0~1000(%)	100
HA212	第2 安定化エンド割合	0~100(%)	30 10
HA213 HA215	第2 安定化スタート割合	0~1000(%)	
HA220	第2 速度応答 第2 ゲイン切替選択	00([CAS]端子による切替)/01(設定による切替)	100
HA221	第2 ゲイン切替時間	00([CAS]端子による切音// 01(放定による切音/ 0~1000(ms)	100
	第2 ゲイン切替	0 - 10000 (IIIs)	100
HA222	中間周波数1		
114000	第2 ゲイン切替	0.00- 500.00(U=)	0.00
HA223	中間周波数2	0.00~590.00(Hz)	0.00
HA224	第2 ゲインマッピング		
	最高周波数		
HA225	第2 ゲインマッピング Pゲイン1		
	第2 ゲインマッピング		
HA226	Jゲイン1		
HA227	第2 ゲインマッピング		
THZZI	P制御 Pゲイン1		
HA228	第2 ゲインマッピング		
	Pゲイン2 第2 ゲインマッピング		
HA229	弗2 ゲ1ンマッピング Iゲイン2		
	第2 ゲインマッピング	0.0~1000.0(%)	100.0
HA230	P制御 Pゲイン2		
HA231	第2 ゲインマッピング		
TIAZOT	Pゲイン3		
HA232	第2 ゲインマッピング		
	1ゲイン3		
HA233	第2 ゲインマッピング Pゲイン4		
	第2 ゲインマッピング		
HA234	Iゲイン4		
			インバータ形
Hb102	第1 IMモータ容量選択	0.01~160.00(kW) (P1-550L/P1-1320H 以下) 0.01~500.00(kW) (P1-550L/P1-1320H より上)	式および負荷
		0.01:-300.00(kW/(PT-330L/PT-1320H より上)	定格設定によ り異なります
Hb103	第1 IMモータ極数選択	0~23(2~48(極))	1 (4極)
Hb104	第1 IM基底周波数	10.00~[Hb105] (Hz)	
			60.00(*FF,*FUF)/ 50.00(*FEF)
Hb105	第1 IM最高周波数	[Hb104]~590.00(Hz)	
			(200V級)
			200(*FF)/ 230(*FEF,*FUF)
Hb106	第1 IMモータ定格電圧	1~1000(V)	(400V級)
			400(*FF,*FEF)/
			460(*FUF)
Hb108	第1 IMモータ定格電流	0.01~10000.00(A)	4
Hb110	第1 IMモータ定数R1	0.000001~1000.000000(Ω)	インバータ形
Hb112	第1 IMモータ定数R2 第1 IMモータ定数I	0.000001~1000.00000(~LL)	式および負荷 定格設定によ
Hb114 Hb116	第1 IMモータ定数L 第1 IMモータ定数IO	0.000001~1000.00000 (mH) 0.01~10000.00 (A)	た恰談たによ り異なります
Hb118	第1 IMモータ定数J 第1 IMモータ定数J	0.01~10000.00(A) 0.00001~10000.00000(kgm²)	+
Hb130	第1 最低周波数	0.10~10.00(Hz)	0.50
Hb131	第1 減電圧始動時間	0~2000 (ms)	36
	第1 手動トルクブースト	00(無効)/ 01(常時有効)/ 02(正転時のみ有効)/	
Hb140	動作モード選択	03(逆転時のみ有効)	01
Hb141	第1 手動トルクブースト量	0.0~20.0(%)	0.0
Hb142	第1 手動トルクブースト	0.0~50.0(%)	0.0
	折れ点		
Hb145	第1省工ネ運転選択	00(無効)/ 01(有効)	00
Hb146	第1 省エネ応答・精度 調整	0~100	50
Hb150	調整 第1 自由V/f 周波数1	0.00~Hb152(Hz)	0.00
Hb150	第1 自由V/f 尚波数1 第1 自由V/f 電圧1	0.00~HB152(HZ) 0.0~1000.0(V)	0.00
			,

SJシリーズ P1

コード	名称	データ範囲	初期値
Hb152	第1 自由V/f 周波数2	Hb150~Hb154(Hz)	0.00
Hb153	第1 自由V/f 電圧2	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb154	第1 自由V/f 周波数3	Hb152~Hb156(Hz)	0.00
Hb155	第1 自由V/f 電圧3	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb156	第1 自由V/f 周波数4	Hb154~Hb158(Hz)	0.00
Hb157	第1 自由V/f 電圧4	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb158	第1 自由V/f 周波数5	Hb156~Hb160(Hz)	0.00
Hb159	第1 自由V/f 電圧5	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb160 Hb161	第1 自由V/f 周波数6 第1 自由V/f 電圧6	Hb158~Hb162(Hz) 0.0~1000.0(V)	0.00
Hb162	第1 自由V/I 电圧0 第1 自由V/f 周波数7	Hb160~Hb104(Hz)	0.00
Hb163	第1 自由V/1 同版数/ 第1 自由V/f 電圧7	0.0~1000.0(V)	0.00
	第1 センサ付すべり補償	0.0 - 1000.0(V)	0.0
Hb170 Hb171	Pゲイン(センサ付V/f) 第1 センサ付すべり補償	0~1000(%)	100
Hb180	ゲイン(センサ付V/f) 第1 出力電圧ゲイン	0~255(%)	100
Hb202	第2 IMモータ容量選択	0.01~160.00 (kW) (P1-550L/P1-1320H 以下) 0.01~500.00 (kW) (P1-550L/P1-1320H より上)	インバータ形 式および負荷 定格設定によ り異なります
Hb203	第2 IMモータ極数選択	0~23(2~48(極))	1(4極)
Hb204	第2 IM基底周波数	10.00~[Hb205](Hz)	60.00(*FF,*FUF)/
Hb205	第2 IM最高周波数	[Hb204]~590.00(Hz)	50.00(*FEF)
Hb206	第2 IMモータ定格電圧	1~1000(V)	200V級:200 (*FF)/230 (*FEF、*FUF) 400V級:400 (*FF、*FEF)/ 460(*FUF)
Hb208	第2 IMモータ定格電流	0.01~10000.00(A)	
Hb210	第2 IMモータ定数R1		インバータ形
Hb212	第2 IMモータ定数R2	0.000001~1000.000000 (Ω)	1ンハーダ形 式および負荷
Hb214	第2 IMモータ定数L	0.000001~1000.000000 (mH)	定格設定によ
Hb216	第2 IMモータ定数IO	0.01~10000.00(A)	り異なります
Hb218	第2 IMモータ定数J	0.00001~10000.00000 (kgm²)	
Hb230	第2 最低周波数	0.10~10.00 (Hz)	0.50
Hb231	第2 減電圧始動時間	0~2000 (ms)	36
Hb240	第2 手動トルクブースト 動作モード選択	00(無効)/01(常時有効)/02(正転時のみ有効)/ 03(逆転時のみ有効)	01
Hb241	第2 手動トルクブースト量	0.0~20.0(%)	0.0
Hb242	第2 手動トルクブースト 折れ点	0.0~50.0(%)	0.0
Hb245	第2 省エネ運転選択 第2 省エネ応答・精度	00(無効)/01(有効)	00
Hb246	調整	0~100	50
Hb250	第2 自由V/f 周波数1	0.00~Hb252(Hz)	0.00
Hb251	第2 自由V/f 電圧1	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb252	第2 自由V/f 周波数2	Hb250~Hb254(Hz)	0.00
Hb253	第2 自由V/f 電圧2	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb254	第2 自由V/f 周波数3	Hb252~Hb256(Hz)	0.00
Hb255	第2 自由V/f 電圧3	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb256	第2 自由V/f 周波数4	Hb254~Hb258(Hz)	0.00
Hb257	第2 自由V/f 電圧4	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb258	第2 自由V/f 周波数5	Hb256~Hb260(Hz)	0.00
Hb259	第2 自由V/f 電圧5	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb260	第2 自由V/f 周波数6	Hb258~Hb262(Hz)	0.00
Hb261	第2 自由V/f 電圧6	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb262	第2 自由V/f 周波数7	Hb260~Hb204(Hz)	0.00
Hb263	第2 自由V/f 電圧7	0.0~1000.0(V)	0.0
Hb270	第2 センサ付すべり補償 Pゲイン(センサ付V/f) 第2 センサ付すべり補償	0~1000(%)	100
Hb271	第2 センサ付すべり補償 Iゲイン(センサ付V/f)	0~1000(%)	100
Hb280	第2 出力電圧ゲイン	0~255(%)	100
HC101	第1 自動トルクブースト 電圧補償ゲイン	0~255(%)	100
HC102	第1 自動トルクブースト すべり補償ゲイン	U -200(/0/	100
HC110	第1 OHz域リミッタ (OHz-SLV(IM))	0~100(%)	80
HC111	第1 始動時ブースト量 (SLV(IM)/CLV(IM))	0~50(%)	0
HC112	第1 始動時ブースト量 (OHz-SLV(IM))		10
HC113	第1 2次抵抗補正有無 選択	00(無効)/01(有効)	00
HC114	第1 逆転防止選択	00(無効)/01(有効)	00
HC115	第1トルク換算方式選択	00(トルク)/ 01(電流)	00
HC120	第1 トルク電流指令 フィルタ時定数	0~100(ms)	2
HC121	第1 速度フィードフォ ワード補償調整ゲイン	0~1000(%)	0
HC137	第1 磁束確立レベル	0.0~100.0(%)	80.0
HC140	第1 予備励磁レベル	0~1000(%)	100
HC141	第1 変調率レベル1	0~133(%)	115
HC142 HC201	第1 変調率レベル2 第2 自動トルクブースト 電圧補償ゲイン 第2 自動トルクブースト	0~255(%)	100
HC202	第2 自動トルクブースト すべり補償ゲイン		
HC210	第2 OHz域リミッタ (OHz-SLV(IM))	0~100(%)	80
HC211	第2 始動時ブースト量 (SLV(IM)/CLV(IM))	0~50(%)	0
HC212	第2 始動時ブースト量 (OHz-SLV(IM))	0~50(%)	10
HC213	第2 2次抵抗補正有無 選択	00(無効)/ 01(有効)	00
HC214	第2 逆転防止選択	00(無効)/ 01(有効)	00
HC215	第2トルク換算方式選択	00(トルク)/01(電流)	00

コード	名称 データ範囲		初期値
HC220	第2トルク電流指令 フィルタ時定数	0~100(ms)	2
HC221	第2 速度フィードフォ ワード補償調整ゲイン	0~1000(%)	0
HC237	第2 磁束確立レベル	0.0~100.0(%)	80.0
HC240	第2 予備励磁レベル	0~1000(%)	100
HC241 HC242	第2 変調率レベル1 第2 変調率レベル2	0~133(%)	115
Hd102	第1 SM(PMM)モータ	0.01~160.00(kW) (P1-550L/P1-1320H 以下)	
	容量選択 第1 SM(PMM)モータ	0.01~500.00(kW)(P1-550L/P1-1320H より上)	
Hd103	極数選択	2~48(極)	
Hd104	第1 SM(PMM)基底 周波数	10.00~[Hd105](Hz)	
Hd105	第1 SM(PMM)最高	[Hd104]~590.00(Hz)	
	周波数 第1 SM(PMM)モータ	4.4000(1)	
Hd106	定格電圧	1~1000(V)	インバータ形
Hd108	第1 SM(PMM)モータ 定格電流	0.01~10000.00(A)	式および負荷 定格設定によ
Hd110	第1 SM(PMM)モータ 定数R	0.000001~1000.000000(Ω)	り異なります
Hd112	第1 SM(PMM)モータ		
	定数Ld 第1 SM(PMM)モータ	0.000001~1000.000000 (mH)	
Hd114	定数Lq		
Hd116	第1 SM(PMM)モータ 定数Ke	0.1~100000.0 (mVs/rad)	
Hd118	第1 SM(PMM)モータ	0.00001~10000.00000(kgm²)	
Hd130	定数J 第1 SM(PMM)最低		Ω
Hu130	周波数(切替)	0~50(%)	8
Hd131	第1 SM(PMM)無負 荷電流	0~100(%)	10
Hd132	第1 SM(PMM)始動 方法選択	00(初期位置推定無効)/01(初期位置推定有効)	00
Hd133	第1 SM(PMM)初期位		10
	置推定 OV待機回数 第1 SM(PMM)初期位	0-255	
Hd134	置推定 検出待機回数 第1 SM(PMM)初期位	0~255	10
Hd135	置推定 検出回数		30
Hd136	第1 SM(PMM)初期位 置推定 電圧ゲイン	0~200(%)	100
Hd137	第1 SM(PMM)初期位置	0~359(deg)	0
Hd-41	推定 磁極位置オフセット IVMSキャリア周波数	0.5~16.0(kHz)	2.0
Hd-42	IVMS検出電流フィルタ ゲイン	0~1000	100
Hd-43	IVMS開放相電圧検出	00(ゲイン0)/ 01(ゲイン1)/ 02(ゲイン2)/	00
	ゲイン選択 IVMS開放相切替閾値	03(ゲイン3)	
Hd-44	補正選択	00(無効)/01(有効)	01
Hd-45 Hd-46	IVMS 速度制御 Pゲイン IVMS 速度制御 Iゲイン	0~1000 0~10000	100
Hd-47	IVMS開放相切替待ち	0~1000	15
Hd-48	時間 IVMS回転方向判断制限	00(無効)/ 01(有効)	01
Hd-49	IVMS開放相電圧検出	0~1000	10
Hd-50	タイミング調整 IVMS最小パルス幅調整	0~1000	100
Hd-51	IVMS関値用電流リミット	0~255	100
Hd-52	IVMS閾値ゲイン IVMSキャリア周波数切		5
Hd-58	替開始/終了ポイント	√h U~50(%)	
Hd202	第2 SM(PMM)モータ 容量選択	0.01~160.00(kW)(P1-550L/P1-1320H以下) 0.01~500.00(kW)(P1-550L/P1-1320Hより上)	
Hd203	第2 SM(PMM)モータ 極数選択	2~48(極)	
Hd204	種数選択 第2 SM(PMM)基底		
	周波数 第2 SM(PMM)最高	10.00~[Hd205](Hz)	
Hd205	周波数	[Hd204]~590.00(Hz)	
Hd206	第2 SM (PMM) モータ 定格電圧	1~1000(V)	インバータ形
Hd208	第2 SM(PMM)モータ 定格電流	0.01~10000.00(A)	式および負荷 定格設定によ
Hd210	第2 SM(PMM)モータ	0.000001~1000.000000 (Ω)	り異なります
	定数R 第2 SM(PMM)モータ		-
Hd212	定数Ld	0.000001~1000.000000(mH)	
Hd214	第2 SM (PMM) モータ 定数Lq	,	
Hd216	第2 SM(PMM)モータ 定数Ke	0.1~100000.0 (mVs/rad)	
Hd218	第2 SM(PMM)モータ	0.00001~10000.00000(kgm²)	
	定数J 第2 SM(PMM)最低	-	
Hd230	周波数(切替)	0~50(%)	8
Hd231	第2 SM(PMM)無負 荷電流	0~100(%)	10
Hd232	第2 SM(PMM)始動 方法選択	00(初期位置推定無効)/01(初期位置推定有効)	00
Hd233	第2 SM(PMM)初期		10
	位置推定 OV待機回数 第2 SM(PMM)初期位	0~255	
11/400 1	売と SIVI (FIVIIVI) ガル飛れい	0~255	10
Hd234	置推定 検出待機回数		
Hd234 Hd235	置推定 検出待機回数 第2 SM(PMM)初期 位置推定 検出回数		30
	置推定 検出待機回数 第2 SM(PMM)初期	0~200(%)	30 100
Hd235	置推定 検出待機回数 第2 SM(PMM)初期 位置推定 検出回数 第2 SM(PMM)初期	0~200(%) 0~359(deg)	

■パラメータモード(Oコード)

oA-10	オプションエラー発生時	データ範囲	初期値
OA 10	オブションエラー発生時 の動作選択(スロット1)	00(エラー)/ 01(運転継続)	00
oA-11	通信監視タイマ設定	0.00~100.00(sec)	1.00
- 4 10	(スロット1) 通信異常時動作設定	00(エラー)/ 01(滅速停止後トリップ)/ 02(無視)/	01
A-12	(スロット1)	03(フリーランストップ)/ 04(減速停止)	01
A-13	起動時運転指令動作 選択(スロット1)	00(運転指令無効)/01(運転指令有効)	00
A-20	オプションエラー発生時 の動作選択(スロット2)	00(エラー)/ 01(運転継続)	00
A-21	通信監視タイマ設定	0.00~100.00(sec)	1.00
	(スロット2) 通信異常時動作設定	00(エラー)/ 01(滅速停止後トリップ)/ 02(無視)/	
oA-22	(スロット2)	03(フリーランストップ)/ 04(滅速停止)	01
oA-23	起動時運転指令動作 選択(スロット2)	00(運転指令無効)/01(運転指令有効)	00
oA-30	オプションエラー発生時	00(エラー)/ 01(運転継続)	00
oA-31	の動作選択(スロット3) 通信監視タイマ設定	0.00~100.00(sec)	1.00
UA-01	(スロット3) 通信異常時動作設定	00(エラー)/ 01(減速停止後トリップ)/ 02(無視)/	1.00
oA-32	(スロット3)	03(フリーランストップ) / 04(減速停止)	01
oA-33	起動時の運転指令動 作選択(スロット3)	00(運転指令無効)/01(運転指令有効)	00
ob-01	エンコーダ定数設定	32~65535(pls)	1024
	(オプション) エンコーダ相順選択	00(A相先行)/ 01(B相先行)	00
ob-02	(オプション) モータギア比 分子	00(A相元1)/ 01(B相元1)	00
ob-03	(オプション)	1~10000	1
ob-04	モータギア比 分母 (オプション)	. 10000	1
ob-10	パルス列入力SA/SB検	00(周波数指令)/ 01(パルス列位置指令)	00
	出対象選択(オブション) パルス列入力SA/SB	00(90°位相差パルス列)/01(正逆転指令とパルス列)/	1
ob-11	モード選択(オプション)	02(正転パルス列と逆転パルス列)	01
ob-12	パルス列入力 スケール (オブション)	0.05~200.00 (kHz)	25.00
ob-13	パルス列入力 フィルタ 時定数(オプション)	0.01~2.00(sec)	0.10
ob-14	パルス列入力 バイアス	-100.0~100.0(%)	0.0
	量(オブション) パルス列入力 検出		
ob-15	上限リミット(オプション)	0.0~100.0(%)	100.0
ob-16	パルス列入力 検出 下限レベル(オブション)		0.0
oC-01	Safety-option入力表 示選択	00(ワーニング(表示あり))/ 01(ワーニング(表示なし))	00
oC-10	SS1-A 減速時間	0.00~3600.00(sec)	30.00
oC-12	SLS-A 減速時間	0.00 -0000.00 (380)	50.00
oC-14 oC-15	SLS-A 速度上限:正転 SLS-A 速度上限:逆転	0.00~590.00 (Hz)	0.00
oC-16	SDI-A 減速時間	0.00~3600.00(sec)	30.00
oC-18 oC-20	SDI-A 制限方向 SS1-B 減速時間	00(制限)/ 01(反転)	00
oC-22	SLS-B 減速時間	0.00~3600.00(sec)	30.00
oC-24 oC-25	SLS-B 速度上限:正転 SLS-B 速度上限:逆転	0.00~590.00 (Hz)	0.00
oC-26	SDI-B 減速時間	0.00~3600.00(sec)	30.00
oC-28	SDI-B 制限方向	00(制限)/01(反転)	00
oE-01	[Ai4]端子 1 - 500(mg)		16
	入力フィルタ時定数		
oE-03	[Ai4]端子 スタート量	0.00~100.00(%)	0.00
oE-04	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 エンド量		100.00
oE-04 oE-05	[Ai4]端子 スタート量	0.00~100.00(%) 0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%)	
	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 エンド量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai4]端子 エンド割合	0.0~[oE-06](%)	100.00
oE-04 oE-05 oE-06	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 エンド量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%)	100.00 0.0 100.0
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 エンド量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai4]端子 スタート選択 [Ai5]端子 入カフィルタ時定数 [Ai5]端子 スタート量	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量[oE-03])/ 01(0%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 エント量	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エント [Ai5]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 エスタート割合	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量[oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00 0.0
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 エント量	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 スタート割合 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00 0.0 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-17	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 エンド量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 エンド量 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エント割合 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00 0.0 100.00 0.0 1100.0 01
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 スタート割合 [Ai5]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート選択	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量[oE-13])/ 01(0%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00 0.0 100.00 01
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 スタート量 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai6]端子 エンド割合 [Ai6]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート量	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00 0.0 100.0 01 16 -100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24 oE-25	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート選択 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド量 [Ai5]端子 エンド量 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai6]端子 エンド割の [Ai6]端子 エンド割の [Ai6]端子 スタート量 [Ai6]端子 エンド量 [Ai6]端子 エンド量 [Ai6]端子 エンド量 [Ai6]端子 エンド	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 1~500(ms) 1~500(ms) -100.00~100.00(%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.00 100.00 0.0 100.0 01 16 -100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24 oE-25 oE-26	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート選択 (Ai5)端子 スタート選 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 スタート割合 (Ai6)端子 スタート割合 (Ai6)端子 スタート量 (Ai6)端子 スタート量 (Ai6)端子 スタート量 (Ai6)端子 スタート量	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms)	100.00 0.0 100.0 1100.0 01 16 0.00 100.00 0.0 100.0 01 16 -100.00 100.00 -100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-17 oE-21	[Ai4]端子 スタート量 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート割合 [Ai4]端子 スタート選択 [Ai5]端子 エンド蜀合 [Ai5]端子 エンド量 [Ai5]端子 エンド量 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai5]端子 エンド割合 [Ai6]端子 スタート選択 [Ai6]端子 スタート量 [Ai6]端子 エンド量 [Ai6]端子 エンド [Ai6]端子 エンド割合 [Ai4]電圧/電流	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%)	100.00 0.0 100.0 1100.0 01 16 0.00 100.00 0.0 1100.0 01 16 -100.00 100.00 -100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-21 oE-22 oE-24 oE-25 oE-26 oE-28	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai6)端子 スタート量 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai4)電圧/電流 バイアス調整 (Ai4)電圧/電流 (Ai4)電圧/電流 (Ai5)端子 エンド割合	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量[oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.0~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 1100.0 116 0.00 100.00 0.0 100.00 0.1 16 -100.00 -100.0 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-21 oE-21 oE-23 oE-24 oE-25 oE-26	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート選択 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai6)端子 スタート選択 (Ai6)端子 スタート割合 (Ai6)端子 スタート割合 (Ai6)端子 スタート割合 (Ai6)端子 スタート割合 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド間合 (Ai4)電圧/電流 バイアス調整	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.0~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%)	100.00 0.0 100.0 01 16 0.00 100.0 0.0 100.0 01 16 -100.00 100.00 -100.0 01 00.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-21 oE-22 oE-24 oE-25 oE-26 oE-28	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai6)端子 スタート量 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai4)電圧/電流 バイアス調整 (Ai4)電圧/電流 (Ai4)電圧/電流 (Ai5)端子 エンド割合	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量[oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.0~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 1100.0 116 0.00 100.00 0.0 100.00 0.1 16 -100.00 -100.0 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-16 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24 oE-26 oE-26 oE-28 oE-29 oE-30	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 スタート選択 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド型 (Ai6)端子 スタート割合 (Ai5)端子 エンド量 (Ai6)端子 スタート関 (Ai6)端子 スタート間合 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド間合 (Ai4)電子 エンド間合 (Ai4)電子 エンド間合 (Ai4)電子 エンド間合 (Ai4)電子 エンド間合 (Ai4)電子 エンド電流 バイアス調整 (Ai5)電圧/電流 リスチャイン (Ai5)電圧/電流	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 110.0 116 0.00 100.00 0.0 100.00 110.00 110.00 1100.00 1100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24 oE-25 oE-26 oE-28 oE-28 oE-29 oE-30 oE-31	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 スタート選択 (Ai5)端子 スタート量 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai5)電圧/電流 調整 (Ai4)電圧/電流 調整 (Ai5)電圧/電流	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 1~500(ms) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%) -100.0~200.00(%) -100.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 110.0 116 0.00 100.00 0.0 1100.0 0.0 1100.00 1100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-16 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24 oE-26 oE-26 oE-28 oE-29 oE-30	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート園 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド園 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 エンド型 (Ai6)端子 エンド型 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド面合 (Ai6)電子 エンド	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 110.0 116 0.00 100.00 0.0 100.00 110.00 110.00 1100.00 1100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-16 oE-17 oE-21 oE-23 oE-24 oE-25 oE-26 oE-28 oE-28 oE-29 oE-30 oE-31	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 スタート選択 (Ai5)端子 スタート量 (Ai5)端子 スタート量 (Ai5)端子 スタート選行 (Ai5)端子 スタート選行 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai7)端上 (Ai7)端上 (Ai7)端上 (Ai8) (Ai8	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量[oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量[oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 110.0 116 0.00 100.00 0.0 1100.0 0.0 1100.00 1100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-06 oE-07 oE-11 oE-13 oE-14 oE-15 oE-16 oE-17 oE-21 oE-22 oE-24 oE-25 oE-26 oE-28 oE-29 oE-30 oE-31 oE-31 oE-32 oE-31	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート量 (Ai4)端子 スタート割合 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 エンド量 (Ai5)端子 スタート割合 (Ai5)端子 エンド割合 (Ai5)端子 スタート割合 (Ai5)端子 スタート割合 (Ai5)端子 スタート割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)電子 エンド割合 (Ai4)電圧/電流 川水子のスタート電流 川水子のスタート電流 「Ai5]電圧/電流 「Ai5]電圧/ロンバン・クェンドウコンバン・クェンドウコンバン・クェンドウコンバン・クェンドウコンバン・クェンドウコンバン・クェンドウコンバン・クェンドウコンドロン・ロンドロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロン・ロ	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量[oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量[oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) 0.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 110.0 116 0.00 1100.00 0.0 1100.00 0.1 16 -100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00
oE-04 oE-05 oE-06 oE-07 oE-17 oE-11 oE-13 oE-16 oE-16 oE-17 oE-21 oE-24 oE-25 oE-26 oE-28 oE-28 oE-29 oE-30 oE-31	[Ai4]端子 スタート量 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド量 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai4)端子 エンド割合 (Ai5)端子 スタート選択 (Ai5)端子 スタート量 (Ai5)端子 スタート量 (Ai5)端子 スタート選行 (Ai5)端子 スタート選行 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド量 (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド割合 (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai6)端子 エンド (Ai7)端上 (Ai7)端上 (Ai7)端上 (Ai8) (Ai8	0.0~[oE-06](%) [oE-05]~100.0(%) 00(スタート量(oE-03])/ 01(0%) 1~500(ms) 0.00~100.00(%) 0.0~[oE-16](%) [oE-15]~100.0(%) 00(スタート量(oE-13])/ 01(0%) 1~500(ms) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~[oE-26](%) [oE-25]~100.0(%) -100.00~100.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~100.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%) -100.00~200.00(%)	100.00 0.0 100.0 1100.0 116 0.00 100.00 0.0 1100.00 0.1 16 -100.00 -100.0 100.00 0.00 100.00 0.00

- P	AIL	-: 4 M D	4m 440 /4r
⊐-K	名称 ウィンドウコンパレータ	データ範囲	初期値
oE-40	[Ai5] ヒステリシス幅	0~10(%)	0
oE-41	ウィンドウコンパレータ [Ai6] 上限レベル		100
oE-42	ウィンドウコンパレータ	-100~100 (%)	-100
- 10	[Ai6] 下限レベル ウィンドウコンパレータ	0. 40(91)	
oE-43	[Ai6] ヒステリシス幅	0~10(%)	0
oE-44	[Ai4] 断線時動作レベル [Ai4] 断線時動作	0~100(%)	0
oE-45	レベル選択	00(無効)/ 01(有効:範囲内)/ 02(有効:範囲外)	00
oE-46	[Ai5] 断線時動作レベル [Ai5] 断線時動作	0~100(%)	0
oE-47	レベル選択	00(無効)/01(有効:範囲内)/02(有効:範囲外)	00
oE-48	[Ai6] 断線時動作レベル [Ai6] 断線時動作	-100~100(%)	0
oE-49	レベル選択	00(無効)/01(有効:範囲内)/02(有効:範囲外)	00
oE-50 oE-51	[Ao3]端子 出力選択 [Ao4]端子 出力選択	[Cd-03]を参照	[dA-01]
oE-52	[Ao5]端子 出力選択	[00 00]@##	[un or]
oE-56	[Ao3]出力フィルタ時定数	1~500(ms)	100
oE-57	[Ao3]出力データ型選択 [Ao3]バイアス調整	00(絶対値) / 01(符号付)	00
oE-58	(電圧/電流)	-100.0~100.0 (%)	0.0
oE-59	[Ao3]ゲイン調整 (電圧/電流)	-1000.0~1000.0(%)	100.0
oE-60	[Ao3]調整モード時の 出力レベル	-100.0~100.0(%)	100.0
oE-61	[Ao4]出力フィルタ時定数	1~500 (ms)	100
oE-62	[Ao4]出力データ型選択 [Ao4]バイアス調整	00(絶対値)/01(符号付)	00
oE-63	(電圧/電流)	-100.0~100.0 (%)	0.0
oE-64	[Ao4]ゲイン調整 (電圧/電流)	-1000.0~1000.0(%)	100.0
oE-65	[Ao4]調整モード時の	-100.0~100.0(%)	100.0
oE-66	出力レベル [Ao5]出力フィルタ時定数	1~500 (ms)	100
oE-67	[Ao5]出力データ型選択	00(絶対値) / 01 (符号付)	00
oE-68	[Ao5]バイアス調整 (電圧)	-100.0~100.0 (%)	0.0
oE-69	[Ao5]ゲイン調整 (電圧)	-1000.0~1000.0(%)	100.0
oE-70	[Ao5]調整モード時の	-100.0~100.0(%)	100.0
	出力レベル IPアドレス選択		
oH-01	(P1-EN)	00(Gr.1)/ 01(Gr.2)	00
oH-02	伝送速度(ポート1) (P1-EN)	00(オートネゴシエーション)/ 01(100M/全二重)/	
oH-03	伝送速度(ポート2) (P1-EN)	02(100M/半二重)/ 03(10M/全二重)/ 04(10M/半二重)	00
oH-04	Ethernet通信	1~65535(×10ms)	3000
	タイムアウト(P1-EN) Modbus TCP ポート番		
oH-05	号(IPv4)(P1-EN)	502、1024~65535	502
oH-06	Modbus TCP ポート番 号(IPv6)(P1-EN)		
oH-20	PROFIBUS Node アドレス (P1-PB)	0~125	0
oH-21	PROFIBUS Clear	00(クリア)/ 01(前回保持値)	00
	Mode選択(P1-PB) PROFIBUS Map選択		
oH-22	(P1-PB) PROFIBUSマスタから	00(PP0)/ 01 (Comvertional)/ 02(FlexibleMode)	00
oH-23	の設定選択(P1-PB)	00(許可)/01(不許可)	00
oH-24	Setpoint telegram/ Actual value telegram	00 (Gr.A) / 01 (Gr.B) / 02 (Gr.C)	00
	Gr選択(P1-PB)		1.
oH-30	IPアドレス選択 (P1-PN)	00(Gr.1) / 01(Gr.2)	00
oH-31	伝送速度(ポート1)	00(オートネゴシエーション)/01(100M/全二重)/ 02(100M/半二重)/03(10M/全二重)/	00
	(P1-PN)	04(10M/半二重)	1.
oH-32	伝送速度(ポート2) (P1-PN)	00(オートネゴシエーション)/ 01(100M/全二重)/ 02(100M/半二重)/ 03(10M/全二重)/	00
	(PT-PN) Ethernet通信タイムアウト	04(10M/半二重)	
oH-33	(P1-PN)	1~65535(×10ms)	3000
oH-34	Setpoint telegram/ Actual value telegram	00(Gr.A)/ 01(Gr.B)/ 02(Gr.C)	00
	Gr選択(P1-PN) DeviceNetノードアドレ		_
oH-40	Z MAC ID	0~63	0
		00(インスタンス20と70)/ 01(インスタンス21と71)/ 02(インスタンス100と150)/	
oH-41	DeviceNetアセンブリ	03(インスタンス101と151)/ 04(インスタンス101と153)/	00
	インスタンス No.	05(インスタンス110と111)/ 06(インスタンス123と173)/	
		07(インスタンス139と159)	
oH-42	DeviceNet速度単位 選択	00 (Hz) / 01 (min ⁻¹)	01
oH-44	DeviceNetフレキシブル フォーマットGr. 選択	00(グループ A)/01(グループ B)/02(グループ C)	00
oH-45	DeviceNetネットワーク	00(エラー)/01(減速停止後エラー)/02(運転継続)/	00
oJ-01	アイドルモード時の動作 Gr.A フレキシブルコマンド	03(フリーランストップ)/ 04(滅速停止)	
oJ-10	Gr.A プレキシブルコマント 登録書込レジスタ1~10		
oJ-11 ∼	Gr.A フレキシブルコマンド	0000∼FFFF	0000
oJ-20 oJ-21	登録読出レジスタ1~10 Gr.B フレキシブルコマンド		
oJ-30	Gr.B プレキンプルコマント 登録書込レジスタ1~10		

コード	名称	データ範囲	初期値
oJ-31 ∼	Gr.B フレキシブルコマンド		
oJ-40	登録読出レジスタ1~10		
oJ-41	Gr.C フレキシブルコマンド 登録書込レジスタ1~10	0000~FFFF	0000
oJ-50 oJ-51			
oJ-60	Gr.C フレキシブルコマンド 登録読出レジスタ1~10		
oL-01	Gr.1 IPv4 IPアドレス(1)		192
oL-02	Gr.1 IPv4 IPアドレス(2)		168
oL-03	Gr.1 IPv4 IPアドレス(3)		0
oL-04	Gr.1 IPv4 IPアドレス(4)		2
oL-05	Gr.1 IPv4 サブネット マスク(1)		255
-1.00	Gr.1 IPv4 サブネット		055
oL-06	マスク(2)		255
oL-07	Gr.1 IPv4 サブネット マスク(3)		255
	マスク(3) Gr.1 IPv4 サブネット	0~255	
oL-08	マスク(4)		0
oL-09	Gr.1 IPv4 デフォルト ゲートウェイ(1)		192
	ゲートウェイ(1) Gr.1 IPv4 デフォルト		
oL-10	ゲートウェイ(2)		168
oL-11	Gr.1 IPv4 デフォルト		0
	ゲートウェイ(3) Gr.1 IPv4 デフォルト	-	
oL-12	ゲートウェイ(4)		1
oL-20	Gr.1 IPv6 IPアドレス(1)		
oL-21	Gr.1 IPv6 IPアドレス(2)		
oL-22 oL-23	Gr.1 IPv6 IPアドレス(3) Gr.1 IPv6 IPアドレス(4)	-	
oL-24	Gr.1 IPv6 IPアドレス(5)	0000~FFFF	0000
oL-25	Gr.1 IPv6 IPアドレス(6)		
oL-26	Gr.1 IPv6 IPアドレス(7)		
oL-27	Gr.1 IPv6 IPアドレス(8)		
oL-28	Gr.1 IPv6 サブネットの プレフィクス	0~127	64
oL-29	Gr.1 IPv6 デフォルト		
JL 23	ゲートウェイ(1)		
oL-30	Gr.1 IPv6 デフォルト ゲートウェイ(2)		
oL-31	Gr.1 IPv6 デフォルト		
0L-31	ゲートウェイ(3)		
oL-32	Gr.1 IPv6 デフォルト ゲートウェイ(4)		
-1.00	Gr.1 IPv6 デフォルト	0000~FFFF	0000
oL-33	ゲートウェイ(5)		
oL-34	Gr.1 IPv6 デフォルト ゲートウェイ(6)		
	Gr.1 IPv6 デフォルト		
oL-35	ゲートウェイ(7)		
oL-36	Gr.1 IPv6 デフォルト ゲートウェイ(8)		
oL-40	Gr.2 IPv4 IPアドレス(1)		192
oL-41	Gr.2 IPv4 IPアドレス(2)		168
oL-42	Gr.2 IPv4 IPアドレス(3)		0
oL-43	Gr.2 IPv4 IPアドレス(4) Gr.2 IPv4 サブネット		2
oL-44	マスク(1)		255
oL-45	Gr.2 IPv4 サブネット		255
OL 40	マスク(2)		200
oL-46	Gr.2 IPv4 サブネット マスク(3)	0-055	255
oL-47	Gr.2 IPv4 サブネット	0~255	0
UL 41	マスク(4)		
oL-48	Gr.2 IPv4 デフォルト ゲートウェイ(1)		192
oL-49	Gr.2 IPv4 デフォルト	1	168
OL 70	ゲートウェイ(2)		. 55
oL-50	Gr.2 IPv4 デフォルト ゲートウェイ(3)		0
oL-51	Gr.2 IPv4 デフォルト	1	1
	ゲートウェイ(4)		
oL-60 oL-61	Gr.2 IPv6 IPアドレス(1) Gr.2 IPv6 IPアドレス(2)	-	
oL-61	Gr.2 IPv6 IPアドレス(2)		
oL-63	Gr.2 IPv6 IPアドレス(4)	0000~5555	0000
oL-64	Gr.2 IPv6 IPアドレス(5)	0000~FFFF	0000
oL-65	Gr.2 IPv6 IPアドレス(6)		
oL-66 oL-67	Gr.2 IPv6 IPアドレス(7) Gr.2 IPv6 IPアドレス(8)		
	Gr.2 IPv6 サブネットの	0. 107	64
oL-68	プレフィクス	0~127	64
oL-69	Gr.2 IPv6 デフォルト ゲートウェイ(1)		
	Gr.2 IPv6 デフォルト		
oL-70	ゲートウェイ(2)		
oL-71	Gr.2 IPv6 デフォルト		
	ゲートウェイ(3) Gr.2 IPv6 デフォルト		
oL-72	ゲートウェイ(4)	0000~5555	0000
oL-73	Gr.2 IPv6 デフォルト	0000~FFFF	0000
0	ゲートウェイ(5) Gr.2 IPv6 デフォルト		
oL-74	Gr.2 IPv6 デフォルト ゲートウェイ(6)		
	Gr.2 IPv6 デフォルト		
oL-75			
oL-75 oL-76	ゲートウェイ(7) Gr.2 IPv6 デフォルト		

■パラメータモード(Pコード)

コード	名称	データ範囲	初期値
PA-01	強制運転モード選択	00(無効)/01(有効)	00
PA-02	強制運転周波数設定	0.00~590.00(Hz)	0.00
PA-03	強制運転回転方向指令	00(正転)/01(逆転)	00
PA-04	商用電源バイパス機能 選択	00(無効)/01(有効)	00
PA-05	A-05 商用電源バイバス機能 遅延時間 0.0~1000.0(sec)		5.0
PA-20	シミュレーションモード選択	00(無効)/01(有効)	00
PA-21	アラームテスト用エラー コード選択	0~255(エラーコード)	0
PA-22	出力電流モニタ 任意出力選択	00(無効)/01(有効(パラメータ設定))/ 02(有効([Ai1]から設定)/03(有効([Ai2]から設定)/ 04(有効([Ai3]から設定)/05(有効([Ai4]から設定)/ 06(有効([Ai5]から設定)/07(有効([Ai6]から設定)	01
PA-23	出力電流モニタ 任意設定値	(0.0~3.0)×インバータ定格電流	0.0
PA-24	P-N問電圧モニタ 任意出力選択	00(無効)/ 01(有効(パラメータ設定))/ 02(有効([Ai1]から設定)/ 03(有効([Ai2]から設定)/ 04(有効([Ai3]から設定)/ 05(有効([Ai4]から設定)/ 06(有効([Ai5]から設定)/ 07(有効([Ai6]から設定)	01
PA-25	P-N間電圧モニタ 任意設定値	0.0~450.0(Vdc)(200V級) 0.0~900.0(Vdc)(400V級)	200V級:270.0 400V級:540.0
PA-26	任意出力選択 04(有効([Ai3]から設定)/ 05(有効([Ai4]から設定)/ 06(有効([Ai5]から設定)/ 07(有効([Ai6]から設定)		01
PA-27	出力電圧モニタ 任意設定値	0.0~300.0(V)(200V級) 0.0~600.0(V)(400V級)	0.0
PA-28	出力トルクモニタ 任意出力選択	00(無効)/ 01(有効(パラメータ設定))/ 02(有効([Ai1]から設定)/ 03(有効([Ai2]から設定)/ 04(有効([Ai3]から設定)/ 05(有効([Ai4]から設定)/ 06(有効([Ai5]から設定)/ 07(有効([Ai6]から設定)	01
PA-29	中力トルクエーク		0.0
PA-30	f合わせ周波数任意 出力選択	00(無効)/ 01(有効(パラメータ設定))/ 02(有効([Ai1]から設定)/ 03(有効([Ai2]から設定)/ 04(有効([Ai3]から設定)/ 05(有効([Ai4]から設定)/ 06(有効([Ai5]から設定)/ 07(有効([Ai6]から設定)	01
PA-31	f合わせ周波数任意 設定値	0.00~590.00(Hz)	0.00

■パラメータモード(Uコード)

コード	名称 表子溜根(UA 10) 田	データ範囲	初期値
JA-01	表示選択(UA-10)用 パスワード	2000 5555	
JA-02	ソフトロック選択	0000~FFFF	0000
JA OZ	(UA-16)用パスワード	00(全表示)/ 01(機能別)/ 02(ユーザ設定)/	
JA-10	表示選択	00(主表示)/ 01(機能剂)/ 02(ユーリ設定)/ 03(コンペア表示)/ 04(モニタ表示のみ)	00
JA-12	積算入力電力クリア	00(無効)/ 01(クリア実行)	00
JA-13	積算入力電力表示ゲイン	1~1000	1
JA-14	積算出力電力クリア	00(無効)/01(クリア実行)	00
JA-15	積算出力電力表示ゲイン	1~1000	1
JA-16	ソフトロック選択	00([SFT]端子)/ 01(常時有効)	00
JA-17	ソフトロック対象選択	00(全データ変更不可)/	00
	データR/W 選択	01(設定速度以外データ変更不可)	
JA-18 JA-19	デーダR/W 選択 電池切れ警告選択	00(R/W可)/01(R/W不可) 00(無効)/01(ワーニング)/02(エラー)	00
	操作パネル断線時の	00(エラー)/ 01(減速停止後エラー)/ 02(無視)/	
JA-20	動作選択	03(フリーランストップ)/04(減速停止)	02
JA-21	第2設定パラメータ		
JM-Z I	表示選択	00(非表示)/01(表示)	01
JA-22	オプションパラメータ		
	表示選択 ユーザパラメータ		
JA-30	ユーザハラメータ 自動設定選択	00(無効)/01(有効)	00
JA-31	ユーザパラメータ1 選択		
JA-32	ユーザパラメータ2 選択		
JA-33	ユーザパラメータ3 選択		
JA-34	ユーザパラメータ4 選択		
JA-35	ユーザパラメータ5 選択		
JA-36	ユーザパラメータ6 選択		
JA-37	ユーザパラメータ7 選択		
JA-38	ユーザパラメータ8 選択		
JA-39 JA-40	ユーザパラメータ9 選択 ユーザパラメータ10 選択	-	
JA-40 JA-41	ユーザパラメータ10 選択		
JA-41 JA-42	ユーザパラメータ12 選択		
JA-43	ユーザパラメータ13 選択	1	
JA-44	ユーザパラメータ14 選択	1	
JA-45	ユーザパラメータ15 選択		
JA-46	ユーザパラメータ16 選択	no/****(モニタ/パラメータコードを選択)	no
JA-47	ユーザパラメータ17 選択	TIO/ (モニタ/パングータコードを選択)	110
JA-48	ユーザパラメータ18 選択		
JA-49	ユーザパラメータ19 選択		
JA-50	ユーザパラメータ20 選択		
JA-51	ユーザパラメータ21 選択		
JA-52 JA-53	ユーザパラメータ22 選択 ユーザパラメータ23 選択		
JA-53	ユーザパラメータ23 選択		
JA-55	ユーザパラメータ25 選択		
JA-56	ユーザパラメータ26 選択		
JA-57	ユーザパラメータ27 選択		
JA-58	ユーザパラメータ28 選択		
JA-59	ユーザパラメータ29 選択		
JA-60	ユーザパラメータ30 選択		
JA-61	ユーザパラメータ31 選択		
JA-62	ユーザパラメータ32 選択 操作パネル表示オフ		
JA-90	採作バネル表示オフ 待機時間(MOP)	0~60 (min)	0
JA-91	初期画面選択(MOP)	d*-**/FA-**(モニタコードを選択)	[dA-01]
	初期画面自動遷移機能		
JA-92	(MOP)		
JA-93	モニタ中データ変更選択	00(無効)/01(有効)	00
	(MOP) モニタ中多段速指令	-	
JA-94	モーダ中多段迷指令 変更選択(MOP)		
		00(無効)/01(トリップ来歴)/02(パラメータ初期化)/	
III- Oct	3m #0 / L vax 4m	03(トリップ来歴&パラメータ)/	00
Jb-01	初期化選択	04(トリップ来歴&パラメータ&EzSQ)/ 05(端子機能以外)/06(通信機能以外)/	00
		07(端子&通信機能以外)/08(EzSQのみ)	
	I= HB I+1	00(モード0:日本)/ 01(モード1:欧州)/	00(*FF)/
Jb-02	初期值選択	00(モード0:日本)/ 01(モード1:欧州)/ 02(モード2:米国)/ 03(モード3:中国)	01 (*FEF) / 02 (*FUF)
		00(超軽負荷(VLD))/ 01(軽負荷(LD))/	
Jb-03	負荷仕様選択(*1)	00(超輕負何(VED))/ 01(軽負何(ED))/ 02(標準負荷(ND))	02
Ub-05	初期化実行選択	00(無効)/01(初期化実行)	00
JC-01	デバッグモード選択	(-)	00
Jd-01	トレース機能選択	00(無効)/01(有効)	00
Jd-02	トレース開始	00(停止) / 01(開始)	00
Jd-03	トレースデータ数選択	0~8	1
Jd-04	トレース信号数選択	0~8	1
Jd-10 Jd-11	トレースデータ-0 選択トレースデータ-1 選択		
Jd-11 Jd-12	トレースデータ-1 選択		
Jd-12	トレースデータ-3 選択		
Jd-13	トレースデータ-4 選択	- [Cd-03]を参照	[dA-01]
Jd-14	トレースデータ-5 選択		
Jd-16	トレースデータ-6 選択	1	
Jd-17	トレースデータ-7 選択	1	
Jd-20	トレース信号0 1/0選択	00((入力)[Ud-21]が有効)/ 01((出力)[Ud-22]が有効)	00
Jd-21	トレース信号0	[CA-01]を参照	001
Ju-∠ I	入力端子選択	[OV-01]:C.8-24	001
Jd-22	トレース信号0	[CC-01]を参照	001
	出力端子選択 トレース信号1 I/O選択	- 00((入力)[Ud-24]が有効)/ 01((出力)[Ud-25]が有効)	00
Jd-23		、/, 、/, /, [OG = 1] // 日 // // OT ((山/) / [OU-EO] // '日 XII /	
Jd-23 Jd-24	トレース信号170選択	[CA-01]を参照	001

コード	名称	データ範囲	初期值
Ud-25	トレース信号1 出力端子選択	[CC-01]を参照	001
Ud-26	トレース信号2 1/0選択	00((入力)[Ud-27]が有効)/ 01((出力)[Ud-28]が有効)	00
Ud-27	トレース信号2 入力端子選択	[CA-01]を参照	001
Ud-28	トレース信号2	[CC-01]を参照	001
Ud-29	出力端子選択 トレース信号3 I/O選択	- 00((入力)[Ud-30]が有効)/ 01((出力)[Ud-31]が有効)	00
Ud-30	トレース信号3	[CA-01]を参照	001
	入力端子選択 トレース信号3		
Ud-31	出力端子選択	[CC-01]を参照	001
Ud-32	トレース信号4 I/O選択 トレース信号4	00((入力)[Ud-33]が有効)/ 01((出力)[Ud-34]が有効)	00
Ud-33	入力端子選択 トレース信号4	[CA-01]を参照	001
Ud-34	出力端子選択	[CC-01]を参照	001
Ud-35	トレース信号5 I/O選択 トレース信号5	00((入力)[Ud-36]が有効)/ 01((出力)[Ud-37]が有効)	00
Ud-36	入力端子選択	[CA-01]を参照	001
Ud-37	トレース信号5 出力端子選択	[CC-01]を参照	001
Ud-38	トレース信号6 I/O選択	00((入力)Ud-39が有効)/ 01((出力)Ud-40が有効)	00
Ud-39	トレース信号6 入力端子選択	[CA-01]を参照	001
Ud-40	トレース信号6 出力端子選択	[CC-01]を参照	001
Ud-41	トレース信号7 I/O選択	00((入力)[Ud-42]が有効)/ 01((出力)[Ud-43]が有効)	00
Ud-42	トレース信号7 入力端子選択	[CA-01]を参照	001
Ud-43	トレース信号7	[CC-01]を参照	001
	出力端子選択	00(トリップ)/ 01(トレースデータ0)/ 02(トレースデータ1)/	
Ud-50	トレーストリガ1選択	03(トレースデータ2)/ 04(トレースデータ3)/ 05(トレースデータ4)/ 06(トレースデータ5)/ 07(トレースデータ6)/ 08(トレースデータ7)/ 09(トレース信号0)/ 10(トレース信号1)/ 11(トレース信号2)/ 12(トレース信号3)/ 13(トレース信号4)/ 14(トレース信号5)/ 15(トレース信号6)/ 16(トレース信号7)	00
Ud-51	トレースデータトリガ時の	00(トリガレベルを上回ったら動作)/ 01(トリガレベルを下回ったら動作)	00
Ud-52	トリガ1動作選択 トレースデータトリガ時の	0~100(%)	0
	トリガ1レベル トレース信号トリガ時の		
Ud-53	トリガ1動作選択	00(信号ONで動作)/01(信号OFFで動作) 00(トリップ)/01(トレースデータ0)/02(トレースデータ1)/	00
Ud-54	トレーストリガ2選択	33(トレースデータ2) / 04(トレースデータ3) / 05(トレースデータ2) / 04(トレースデータ3) / 05(トレースデータ5) / 07(トレースデータ6) / 08(トレースボータ7) / 09(トレース信号0) / 10(トレース信号1) / 11(トレース信号2) / 12(トレース信号3) / 13(トレース信号4) / 14(トレース信号5) / 15(トレース信号6) / 16(トレース信号7)	00
Ud-55	トレースデータトリガ時の トリガ2動作選択	00(トリガレベルを上回ったら動作)/ 01(トリガレベルを下回ったら動作)	00
Ud-56	トレースデータトリガ時の トリガ2レベル	0~100(%)	0
114 57	トレース信号トリガ時の	00//= P.ON-354/r\ / 04 //= P.OFF-354/r\	00
Ud-57	トリガ2動作選択	00(信号ONで動作)/01(信号OFFで動作) 00(トレーストリガ1成立時)/01(トレーストリガ2成立時)/	00
Ud-58	トリガ条件選択	02(トリガ1とトリガ2のOR条件成立時)/ 03(トリガ1とトリガ2のAND条件成立時)	00
Ud-59	トリガポイント設定	0~100(%) 01(0.2ms)/ 02(0.5ms)/ 03(1ms)/ 04(2ms)/	0
Ud-60	サンプリング時間設定	05(5ms) / 06(10ms) / 07(50ms) / 08(100ms) / 09(500ms) / 10(1000ms)	03
UE-01	EzSQ実行周期	00(1ms)/ 01(2ms)	00
UE-02	EzSQ機能選択	00(無効)/ 01([PRG]端子)/ 02(常時)	00
UE-10 UE-73	EzSQ ユーザパラメータ U(00)~U(63)	0~65535	0
UF-02	EzSQ ユーザパラメータ		
	UL(00) EzSQ ユーザパラメータ		
UF-04	UL(01)		
UF-06	EzSQ ユーザパラメータ UL(02)		
UF-08	EzSQ ユーザパラメータ		
UF-10	UL(03) EzSQ ユーザパラメータ		
	UL(04) EzSQ ユーザパラメータ		
UF-12	UL(05)		
UF-14	EzSQ ユーザパラメータ UL(06)		
UF-16	EzSQ ユーザパラメータ UL(07)		
UF-18	EzSQ ユーザパラメータ	-2147483647~2147483647	0
0	UL(08) EzSQ ユーザパラメータ		
	UL(09)		
UF-20	EzSQ ユーザパラメータ		
UF-20 UF-22	UL(10)		
	UL(10) EzSQ ユーザパラメータ UL(11)		
UF-22	EzSQ ユーザパラメータ UL(11) EzSQ ユーザパラメータ		
UF-22 UF-24 UF-26	EzSQ ユーザパラメータ UL(11) EzSQ ユーザパラメータ UL(12) EzSQ ユーザパラメータ		
UF-22 UF-24 UF-26 UF-28	EzSQ ユーザパラメータ UL(11) EzSQ ユーザパラメータ UL(12) EzSQ ユーザパラメータ UL(13)		
UF-22 UF-24 UF-26	EzSQ ユーザパラメータ UL(11) EzSQ ユーザパラメータ UL(12) EzSQ ユーザパラメータ		

^{*1)} 電流ディレーティングあり。(P.73、74をご参照ください。)

■入力端子機能一覧

OOO	■/\//J>m J		
回り FW 正転 回り 正転 回り 回り 回り 回り 回り 回り 回り 回	機能番号	略号	機能名
002	000	no	割付無し
002	001	FW	正転
007~013 SF1-7 多段速ビット1~7 014 ADD 周波散加算 1015 SCHG 指令切替 1016 STA 3974寸を動 1017 STP 3974寸を動 1018 F/R 3974寸を動 1019 AHD アナログ指令保持 1020 正規能性地速 1020 正規能性地速 1021 正規能性地速 1022 UDC 遠隔操作が速 1023 FOP 1024 1024 1025 1026 10			
07~013 SF1~7 多段速にか1~7 014 ADD			
○14 ADD			
015 SCHG 指令切修 37イヤ起動 37イヤ廃止 37イヤを止 37イヤを止 37イヤ廃止 37イヤを止 37イヤ廃止 37イヤを止 37イヤを 37イヤを止 37イヤを 37イヤを 37イヤを 37イヤを 37イヤを 37イヤを 37イヤを止 37イヤを 37イを 37イヤを	007~013	SF1~7	多段速ビット1~7
016 STA 37/1・Pub 37/1	014	ADD	周波数加算
016 STA 37イヤ屋由 37イヤ屋由 017 STP 37イヤ屋上 018 F/R 37イヤ単上 019 AHD アナログ指令保持 2020 FUP 3属操件地速 2021 FDN 3属操件地速 2021 FDN 3属操件地速 2022 UDC 3属操件が必要 2022 UDC 3属操件が必要 2024 SET 第2制御 2028 RS 9セット 2029 JG 5キング 3の30 DB 外部産済制動 2031 2CH 2尼放派達 2CH 2RD 36 SET 7リーランストップ 3030 DB 外部産済制動 2CH 2尼放派達 2CH 2尼放派達 2CH 2RD 36 SET 7リーランストップ 3035 CS 高用印像 5で 7リーランストップ 3035 CS 高用印像 5で 7リトロック 377 BOK 7レーキ線影 3036 OLR 3高角刺腺切り 3039 KHC 積算出力電力クリア 4M PID 2M	015	SCHG	指令切替
017 STP			3ワイヤ記動
018			
O19		-	
O21 FDN 遠隔操作地速 O21 FDN 遠隔操作地速 O22 DDC 遠隔操作データリア O23 F-OP 遠端操作データリア O24 SET 第24制御 O25 RS リセ・ハ O29 JG ジュギング O30 DB 外部直流動動 O31 2CH 2段加減速 O32 FRS フレーテンストップ O33 EXT O34 USP 復電再動動助止 O34 USP 復電再動動助止 O35 SET フトーランストップ O37 O36 SFT フトーランストップ O37 O37 BOK フレーキ確認 O38 SFT フトー・中で O37 O37 BOK フレーキ確認 O39 KHC 積算上力電力リア O40 OKHC 積算上力電力リア O41 PID PID1 無効 PID1			
O22	019	AHD	
O22	020	FUP	遠隔操作増速
024 SET 第2例明 32例明 32例明 32例明 32例明 32例明 32回刊明 32	021	FDN	遠隔操作減速
2024 SET 第2時間 32時間	022	UDC	遠隔操作データクリア
O24 SET 第2制御 リセット O28 RS リセット O29 JG ジョギング O30 DB 外部直流制動 O31 2CH 2段加減速 O32 FRS フリーランストップ O33 EXT 外部異常 公庫 中間 O84 O85 O86 O86	023	F-OP	
O28			
O29			
030 DB 外部直流制動 20H 2段加減電 20H 2段加減電 20H 2段加減電 20H 2段加減電 20M 20			
O31 2CH 2段加減速			
O32	030	DB	外部直流制動
O33	031	2CH	2段加減速
O33	032	FRS	フリーランストップ
034 USP 復電再始動防止	033	FXT	
035 CS 商用切替 370 371 380 381 381 382 382 383 383 384 38			
036 SFT			
O37			
0.38			
039	037	BOK	フレーキ確認
O40	038	OLR	過負荷制限切替
O40	039	KHC	積算入力電力クリア
O41			
O42			
PID2			
O44			
PID3			
046			
O47	045	PID3	PID3無効
O48	046	PIDC3	PID3積分リセット
OS1~054 SVC1~4 PID1多段目標値1~4 PID1多段目標値1~4 OS5 PRO PIDゲイン切替 PID出力切替1 OS7 PIO2 PID出力切替2 OS8 SLEP SLEEP条件成立 WAKE条件成立 TL(*11) PID1分分析 PID1分析	047	PID4	PID4無効
O55	048	PIDC4	PID4積分リセット
O55	051~054	SVC1~4	PID1多段目標值1~4
OS6		PRO	PIDゲイン切替
O57		PIO1	
O58 SLEP SLEEP条件成立 O59 WAKE WAKE条件成立 O60 TL('11) Puv分制限有効 O61 TRO1('11) Puv分制限有効 Puv分リミット切替2 Puv分リミット切替2 O63 PPl PvPl制御切替 O64 CAS 制御ゲイン切替 O65 SON サーボON O66 FOC 予備励磁 Puv分利用有効 Puv分利用有効 Puv分利用有効 TBS('11) Puv分利用有効 Puv分利用有効 Puv分利用有効 O68 TBS('11) Puv分利用有効 Puv分利用有效 O69 ORT オリエンテーション O71 LAC LADキャンセル O72 PCLR 位置偏差グリア O73 STAT バルス列位置指令入力許可 O74 PUP 位置バイアス加算 O75 PDN 位置バイアス加算 O76 O79 CP1~4 位置指令選択1~4 O80 ORL 原原原規動信号 O81 ORG 原原規制動信号 O81 ORG 原原規制的停止 SPD 速転駆動停止 O84 SPD 速板駆動停止 O84 SPD 速板駆動停止 O85 O85 PSET 位置データブリセット O86 O86 MI1~11 汎用入力1~11 バルスカウンタクリア O98 ECOM EZOM EZOM EZOM EZOM O99 PRG EZSOプログラム開始 D099 PRG EZSOプログラム開始 D099 PRG EZSOプログラム開始 D099 PRG EZSOプログラム開始 D091 D091 PRG EZSOプログラム開始 D091 PRG EZSOプログラム D091 D			
059 WAKE WAKE条件成立 060 TL('1) トルク制限有効 トルク制限有効 トルクリシット切替1 トルクリシット切替2 1063 PPI P/PI制御切替 P/PI制御切替 064 CAS 制御ゲイン切替 065 SON サーボON サーボON サーボON 066 FOC 予備励磁 トルクパイアス有効 クロ クロ クロ クロ クロ クロ クロ ク			
060 TL(*1)			
O61 TRQ1('1) トルクリミット切替1			
062 TRQ2(*1)			
PPI			
064 CAS	062		トルクリミット切替2
065 SON	063	PPI	P/PI制御切替
066 FOC 予備励磁 PGC PGG PGG PGG PGC PGG	064	CAS	制御ゲイン切替
067 ATR(*1) トルク制御有効 トルク/利御有効 068 TBS(*1) トルクバイアス有効 069 ORT オリエンテーション O71 LAC LADキャンセル 位置傷差リア O72 PCLR 位置傷差リア O73 STAT パルス列位置指令入力許可 O74 PUP 位置バイアス加算 PDN 位置バイアス加算 O75 PDN 位置バイアス加算 O76 O75 PDN 位置バイアス加算 O76 O75 PDN 位置バイアス加算 O76 O75 PDN 位置バイアス加算 O76 O75 PDN 位置バイアス減算 O76 O75 PDN 位置指令選択1~4 080 ORL 原点復帰起動信号 の80 ORL 原点復帰起動信号 D81 ORG 原点復帰起動停止 O82 FOT 正転駆動停止 Exを駆動停止 O83 ROT 逆転駆動停止 O84 SPD 速度位置切替 O85 PSET 位置データブリセット O86 O96 MI1 → 11 汎用入力1~11 ハルスカウンタウリア O98 ECOM EzCOM起動 EZOM起動 O99 PRG EZSOプログラA開始 I00 HLD 加減速停止 加減速停止 D00	065	SON	サーボON
068 TBS(*1)	066	FOC	予備励磁
068 TBS(*1)	067	ATR(*1)	トルク制御有効
069 ORT オリエンテーション 1			
O71		- ' '	
O72 PCLR 位置偏差クリア O73 STAT バルス列位置指令入力許可 O74 PUP 位置バイアス加算 O75 PDN 位置バイアス減算 O76~079 CP1~4 位置指令選択1~4 O80 ORL 原点復帰起動信号 O82 FOT 正転駆動停止 O82 FOT 正転駆動停止 O83 ROT 逆転駆動停止 O84 SPD 速度位置切替 O85 PSET 位置データブリセット O86~096 MI1~11 汎用入力1~11 O97 PCC バルスカウンタウリア COMに動 CPCOMに動 O99 PRG EZSのプログラム開始 D27 D27 CPM D37 D37 D47 D			
073 STAT バルス列位置指令入力許可 074 PUP 位置バイアス加算 075 PDN 位置バイアス加算 076~079 CP1~4 位置バイアス減算 076~079 CP1~4 位置バイアス減算 080 ORL 原点に外信号 原点復帰起動信号 081 ORG 原点復帰起動信号 区を収割停止 083 ROT 逆転駆動停止 084 SPD 速度位置切替 085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 汎用入力1~11 の97 PCC バルスカウシタリア COM起動 EZOM起動 O99 PRG EZSOプログラム開始 100 HLD 加減速停止 加減速停止 100 HLD 加減速停止 100 MILO 100 MILO 100 MILO 100 MILO			
O74 PUP 位置バイアス加算 O75 PDN 位置バイアス減算 O76~O79 CP1~4 位置バイアス減算 O76~O79 CP1~4 位置指令選択1~4 原点以小信号 O81 ORG 原点復帰起動信号 O82 FOT 正転駆動停止 O83 ROT 逆転駆動停止 O84 SPD 速度位置切替 O85 PSET 位置データブリセット O86~O96 MI1~11 汎用入力1~11 O97 PCC バルスカウンタクリア O98 ECOM EZOM起動 O99 PRG EZSOプログラム開始 D70 D7			
O75 PDN 位置バイアス減算 O76~079 CP1~4 位置指令選択1~4 O80 ORL 原示以下信号 O81 ORG 原示復帰起動信号 O82 FOT 正転駆動停止 O83 ROT 逆転駆動停止 O84 SPD 速度位置切替 O85 PSET 位置データブリセット O86~096 MI1~11 汎用入力1~11 O97 PCC バルスカウンタクリア ECOM EZCOM起動 O99 PRG EZSOプログラム開始 D76 D76 D76 D76 D76 O87 D76 D76 D76 D76 D76 O99 PRG EZSOプログラム開始 D76 D76 D77 D77 D77 O98 ECOME動 D77 D77 D77 D77 O99 PRG EZSOプログラム開始 D77 D77 D77 D77 D77 D77 D77 O91 D77 D			
076~079			
080 ORL 原点リミット信号 081 ORG 原点復帰起動信号 082 FOT 正転駆動停止 083 ROT 逆転駆動停止 084 SPD 速度位置切替 085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 別用入力1~11 の97 PCC パルスカウンタクリア 098 ECOM EZCOM起動 EZCOM起動 099 PRG EZSQプログラム開始 100 HLD 加減速停止			
081 ORG 原点復帰起動信号 082 FOT 正転駆動停止 083 ROT 逆転駆動停止 084 SPD 速度位置切替 085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 汎用入力1~11 097 PCC バルスカウンタウリア 098 ECOM EzCOM起動 099 PRG EzSOプログラム開始 100 HLD 加減速停止			
082 FOT 正転駆動停止 正転駆動停止 183 ROT 逆転駆動停止 逆転駆動停止 284 SPD 速度位置切替 085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 汎用入力1~11 汎用入力1~11 の97 PCC バルスカウンタフリア ECOM			
083 ROT 逆転駆動停止 084 SPD 速度位置切替 085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 汎用入力1~11 097 PCC パルスカウンタクリア 098 ECOM EzCOM起動 099 PRG EzSQプログラム開始 100 HLD 加減速停止	081	ORG	原点復帰起動信号
084 SPD 速度位置切替 085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 汎用入力1~11 097 PCC バルスかウンタウリア 098 ECOM EzCOM起動 EzCOM起動 099 PRG EzSOプログラム開始 100 HLD 加減速停止	082	FOT	正転駆動停止
085 PSET 位置データブリセット 086~096 MI1~11 汎用入力1~11 汎用入力1~11 097 PCC バルスカウンタウリア 098 ECOM EzCOM起動 EzCOM起動 PRG EzSOプログラム開始 100 HLD 加減速停止	083	ROT	逆転駆動停止
086~096 MI1~11 汎用入力1~11 097 PCC バルスカウンタクリア 098 ECOM EzCOM起動 099 PRG EzSOプログラム開始 100 HLD 加減速停止	084	SPD	速度位置切替
086~096 MI1~11 汎用入力1~11 097 PCC バルスカウンタクリア 098 ECOM EzCOM起動 099 PRG EzSOプログラム開始 100 HLD 加減速停止	085	PSET	位置データブリセット
097 PCC パルスカウンタクリア 098 ECOM EzCOM起動 099 PRG EzSQプログラム開始 100 HLD 加減速停止	086~096	MI1~11	
098 ECOM EzCOM起動 099 PRG EzSQプログラム開始 100 HLD 加減速停止			
099 PRG EzSQプログラム開始 100 HLD 加減速停止			
100 HLD 加減速停止			
101 REN 運転許可信号			
	101	REN	運転許可信号
102 DISP 表示固定	102	DISP	表示固定
103 PLA パルス列入力A	103	PLA	パルス列入力A
104 PLB パルス列入力B	104	PLB	パルス列入力B
105 EMF 非常時強制運転	105	EMF	非常時強制運転
107 COK コンタクタチェック信号			
108 DTR データトレース開始信号			
109 PLZ パルス列入力Z			
110 TCH ティーチング信号			
71 727165	110		2 22 IBT

■出力端子機能一覧

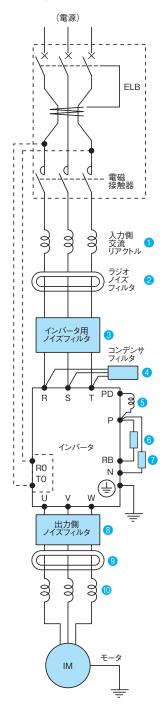
機能番号	略号	機能名
000	no	割付無し
001	RUN	運転中
002	FA1	定速到達時
003	FA2	設定周波数以上
004	FA3	設定周波数のみ
005	FA4	設定周波数以上2
006	FA5	設定周波数のみ2
007	IRDY	運転準備完了
800	FWR	正転運転中
009	RVR	逆転運転中
010	FREF	周波数指令パネル
011	REF	運転指令パネル
012	SETM	第2制御選択中
016	OPO	オプション出力
017	AL	アラーム信号
018	MJA	重故障信号
019	OTQ(*1)	オーバートルク
020	IP	瞬時停電中
020	UV	不足電圧中
	-	
022	TRQ(*1)	トルク制限中
023	IPS	停電減速中
024	RNT	RUN時間オーバー
025	ONT	電源オン時間オーバー
026	THM	電子サーマル警告(モータ)
027	THC	電子サーマル警告(インバータ)
029	WAC	コンデンサ寿命予告
030	WAF	ファン寿命予告
031	FR	運転指令信号
032	OHF	冷却フィン加熱予告
	-	
033	LOC	低電流信号
034	LOC2	低電流信号2
035	OL	過負荷予告
036	OL2	過負荷予告2
037	BRK	ブレーキ開放
038	BER	ブレーキ異常
039	CON	コンタクタ制御
040	ZS	OHz検出信号
041	DSE	速度偏差過大
041	PDD	位置偏差過大
043	POK	位置決め完了
044	PCMP	パルスカウントコンペアマッチ出力
045	OD	PID1偏差過大
046	FBV	PID1フィードバック比較
047	OD2	PID2偏差過大
048	FBV2	PID2フィードバック比較
049	NDc	通信断線
050	Ai1Dc	アナログ断線Ai1
050	Ai2Dc	アナログ断線Ai2
051	Ai3Dc	アナログ断線Ai3
053	Ai4Dc	アナログ断線Ai4
054	Ai5Dc	アナログ断線Ai5
055	Ai6Dc	アナログ断線Ai6
056	WCAi1	ウィンドウコンパレータAi1
057	WCAi2	ウィンドウコンパレータAi2
058	WCAi3	ウィンドウコンパレータAi3
059	WCAi4	ウィンドウコンパレータAi4
060	WCAi5	ウィンドウコンパレータAi5
061	WCAi6	ウィンドウコンパレータAi6
062~068	LOG1~7	論理演算結果1~7
		汎用出力1~7
069~075	MO1~7	
076	EMFC	強制運転中信号
077	EMBP	バイパスモード中信号
078	WFT	トレーストリガ待ち信号
079	TRA	トレース中信号
080	LBK	操作パネル電池切れ
081	OVS	受電過電圧
084~087	AC0~3	アラームコードビット0~3
089	OD3	PID3偏差過大
090	FBV3	PID3フィードバック比較
091	0D4	PID4偏差過大
092	FBV4	PID4フィードバック比較
093	SSE	PIDソフトスタート異常

⁽IM))、10(CLV(IM))の場合に有効です。[ATR] は08または10で有効です。

特長

適用配線器具・オプション

●標準適用器具



		カョ	を改善リアクトル(DCLまたはALI)なし	,	カュ	を改善リアクトル(DCLまたはALI)あり	J
モータ容	量(kW)	漏電遮断機	(ELB)	電磁接角	·····································	漏電遮断機	(ELB)	電磁接角	·紫(MC)
		型式例	定格電流	AC-1	AC-3	型式例	定格電流	AC-1	AC-3
	0.4	EB-30E	5	HC8	HC8	EB-30E	5	HC8	HC8
	0.75	EB-30E	10	HC8	HC8	EB-30E	5	HC8	HC8
	1.5	EB-30E	15	HC8	HC8	EB-30E	10	HC8	HC8
	2.2	EB-30E	20	HC8	HC8	EB-30E	15	HC8	HC8
	3.7	EB-30E	30	HC8	HC20	EB-30E	20	HC8	HC20
	5.5	EB-50E	40	HC20	HC35	EB-30E	30	HC8	HC20
	7.5	EB-50E	50	HC35	HC35	EB-50E	40	HC20	HC35
000149	11	EB-100E	75	HC55	H65C	EB-100E	60	HC35	HC55
200V級	15	EXK125-C	125	H65C	H80C	EB-100E	100	HC55	H65C
	18.5	EXK125-C	125	H80C	H100C	EB-100E	100	HC55	H65C
	22	EXK225	150	H80C	H125C	EXK125-C	125	H65C	H80C
	30	EXK225	200	H125C	H150C	EXK225	150	H80C	H125C
	37	RXK250-S	250	H150C	H200C	EXK225	200	H100C	H125C
	45	EX400	300	H200C	H250C	EXK225	225	H125C	H150C
	55	EX400	400	H200C	H300C	EX400	300	H150C	H250C
	75	EX600B	500	H300C	H400C	EX400	400	H200C	H300C
	0.75	EXK60-C	15	HC8	HC8	EXK60-C	15	HC8	HC8
	1.5	EXK60-C	15	HC8	HC8	EXK60-C	15	HC8	HC8
	2.2	EXK60-C	15	HC8	HC8	EXK60-C	15	HC8	HC8
	3.7	EXK60-C	15	HC8	HC10	EXK60-C	15	HC8	HC10
	5.5	EXK60-C	20	HC8	HC20	EXK60-C	15	HC8	HC20
	7.5	EXK60-C	30	HC8	HC35	EXK60-C	20	HC8	HC35
	11	EXK60-C	40	HC20	HC35	EXK60-C	30	HC20	HC35
	15	EXK60-C	50	HC35	HC55	EXK60-C	40	HC20	HC35
	18.5	EXK125-C	75	HC35	HC55	EXK60-C	50	HC35	HC55
	22	EXK125-C	75	HC55	H65C	EXK60-C	60	HC55	H65C
	30	EXK125-C	100	HC55	H80C	EXK125-C	75	HC55	H65C
1001/67	37	EXK125-C	125	H80C	H100C	EXK125-C	100	H65C	H80C
400V級	45	EXK225	150	H80C	H125C	EXK125-C	125	H80C	H100C
	55	EXK225	200	H100C	H125C	EXK225	150	H100C	H125C
	75	RXK250-S	250	H150C	H200C	EXK225	200	H125C	H150C
	90	EX400	300	H200C	H250C	EXK225	225	H150C	H250C
	110	EX400	400	H200C	H300C	EX400	300	H200C	H250C
	132	EX600B	500	H250C	H300C	EX400	350	H250C	H300C
	160	-	-	-	-	RX400B	400	H400C	H400C
	185	_	-	-	_	RX600B	500	H400C	H600C
	200	_	-	_	_	RX600B	500	H600C	H600C
	220	_	_	_	_	RX600B	500	H600C	H600C
	250	_	_	_	_	RX600B	600	H600C	H600C
	315	_	_	_	_	RX800B	700	H800C	H800C

漏電遮断器(ELB)の感度電流はインバータと電源間、インバータとモータ間の距離の合計配 合計配線長 感度電流(mA) 線長により分けてください。配線長が100m以下の時も配線状況によっては漏電遮断器がトリップする場合があります。この場合は感度電流100mAの漏電遮断器を選定してください。

配線長が100mを越える場合はCV線を使用してください。HIV線は比誘電率が高いため漏電電流がCV線の 8倍になります。CV線使用時の感度電流を右表に示します。(HIV線の場合は右表を8倍して選定ください)

- ・適用器具は日立標準三相かご型モータ4極、インバータはND(標準負荷)定格の場合を示します。LD(軽負荷)/VLD(超軽負荷)でご使用の場合は、ユーザーズ ガイドをご参照ください。
- ・遮断器は遮断容量も検討して適用器具を選定してください。(インバータ対応型をご使用ください)
- ・安全のために漏電遮断器(ELB)をご使用ください。・電磁接触器をAC-1級でご使用の場合の電気的耐久性は、50万回ですが、モータ駆動中の緊急停止は25回となります。
- ・電磁波性系統をAC-1 版でに使用から、電水は削削人はは、3Uが回じすが、モータ駆動中が発送停止は20回になります。 モータ駆動中に非常停止としてご使用される場合や、商用運転がある場合のモータ側の電磁投換器は、モータの定格電流に対しAC-3級で選定してください ・米国、カナダへの輸出、UL, CUL 規格への適合が求められる場合、UL, CUL 規格に記載の電線及び遮断器を使用する必要があります。詳細はユーザーズガイドを参照ください。
- 160kw以上のインバータは、力率改善リアクトル(DCLまたはALI、通常はDCL)を使用することを推奨します。

			効	果		
	名 称	放射 ノイズ	伝導・誘導 ノイズ	電源 高調波 電流抑制	サージ電圧抑制	機能
0	入力側交流リアクトル (高調波抑制・電源協調・ 力率改善用)(ALI- □□□2)		Δ	0		電源高調波抑制対策、電源電圧の不平衡率が3%以上、電源容量が500kVA 以上の時、および急激な電源電圧変化が生じる場合に適用します。力率の改善にも役立ちます。
2	ラジオノイズフィルタ 〈零相リアクトル〉(ZCL一〇) (0.4~132kWは本体に内蔵)	0	Δ			インバータ使用時、電源側配線などを通して近くのラジオなどに雑音を発生させることがあります。その雑音軽減用(放射ノイズ低減用)に使用します。
3	インバータ用ノイズフィルタ (NF-□□□)	0	0			インバータから発生し、電線を伝わる伝導ノイズを低減します。インバータの1次側(入力側)に接続します。
4	入力側ラジオノイズフィルタ (コンデンサフィルタ)(CFI-□)	0	Δ			入力側の電線から放出される放射ノイズを低減します。
6	直流リアクトル(DCL-□-□□)			0		インバータから発生する電源高調波を抑制します。力率の改善にも役立ちます。
6	制動抵抗器			_		インバータの制動トルクをアップさせる場合や、高頻度にON/OFFを繰り返す場合および大きな慣性モーメントの負荷を減速する場合などに
7	回生制動ユニット(BRD-□□□)					使用します。
8	出力側ノイズフィルタ (ACF-C□)	0	0		Δ	インバータとモータ間に設置して電線から放出される放射ノイズを低減 します。ラジオやテレビへの電波障害を軽減したり、計測器やセンサー などの誤動作防止に使用します。
9	ラジオノイズフィルタ 〈零相リアクトル〉 (ZCL-□□□)	0	Δ			インバータ出力側に発生するノイズを低減させる場合に適用します。 (入力側、出力側共に使用できます。)
10	出力側交流リアクトル /振動低減用・サーマルリレー 誤動作防止用 (ACL-□2-□□□)		Δ		Δ	標準モータをインバータで駆動する場合、商用電源で運転した場合に比べ、振動が大きくなる場合があります。インバータとモータ間に接続することでモータの原動を小さくすることができます。また、インバータとモータ間の配線長が長い(10m以上)場合、リアクトルを挿入することで、インバータのスイッチングに起因した高調波電流によるサーマルリレーの誤動作を防止することができます。サーマルリレーの代わりにカレントセンサを使用する方法もあります。
	LCR フィルタ	Δ	0		0	出力側正弦波化フィルタ

●推奨電線径

	インバータ形式	定格設定	動力線AWG(mm²) R,S,T,U,V,W,P,PD,N	接地線 AWG(mm²)	外部制動抵抗器 P-RB間 AWG(mm²)	動力線 端子ネジ サイズ	圧着端子 動力線/接地線	締付トルクN·m 動力線/接地線 (最大値)
	P1-00044-L(P1-004L)	ND, LD, VLD	14(2.1)	14(2.1)	14(2.1)	M4	2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
	P1-00080-L(P1-007L)	ND′ TD′ ATD	14(2.1)	14(2.1)	14(2.1)	M4	2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
-	P1-00104-L(P1-015L)	ND,LD,VLD	14(2.1)	14(2.1)	14(2.1)	M4	2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
	P1-00156-L(P1-022L)	ND,LD	14(2.1)	14(2.1)	14(2.1)	M4	2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
-	P1-00228-L(P1-037L)	ND'TD'ATD	10(5.3) 10(5.3)	10(5.3) 10(5.3)	10(5.3) 10(5.3)	M4	5.5-4/5.5-4 5.5-4/5.5-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
	P1-00330-L(P1-055L)	ND, LD, VLD	8(8.4)	8(8.4)	8(8.4)	M5	8-5/8-5	3.0/3.0(3.0/3.0)
		ND, LD	8(8.4)		8(8.4)		8-5/8-5	
	P1-00460-L(P1-075L)	VLD	6(13.3)	6(13.3)	6(13.3)	M5	14-5/8-5	3.0/3.0(3.0/3.0)
	P1-00600-L(P1-110L)	ND	6(13.3)	6(13.3)	6(13.3)	M6	14-6/14-6	4.0/4.0(5.2/5.2)
	1 1-00000-E(1 1-110E)	LD, VLD	4(21.2)	0(10.0)	4(21.2)	IVIO	22-6/14-6	4.07 4.0 (3.27 3.2)
	P1-00800-L(P1-150L)	ND	4(21.2)	6(13.3)	4(21.2)	M6	22-6/14-6	2.5~3.0/4.9(4.1/5.2)
-		LD, VLD	3(26.7) 3(26.7)		3(26.7) 3(26.7)		38-6/14-6	
200V級	P1-00930-L(P1-185L)	LD	2(33.6)	6(13.3)	2(33.6)	M6	38-6/14-6	2.5~3.0/4.9(4.1/5.2)
	1 1 00000 E(1 1 100E)	VLD	1 (42.4)	0(10.0)	1 (42.4)	1410	60-6/14-6	2.0 0.0/4.0(4.1/0.2)
		ND	1 (42.4)		1 (42.4)			
	P1-01240-L(P1-220L)	LD	1/0(53.5)	6(13.3)	1/0(53.5)	M8	60-8/14-6	5.5~6.6/4.9(9.0/5.2)
		VLD	2/0(67.4)		2/0(67.4)		70-8/14-6	
	P1-01530-L(P1-300L)	ND	2/0(67.4)	4(21.2)	_	M8	70-8/22-8	6.0/4.9(9.0/5.2)
-		LD, VLD	1/0x2(53.5x2)	1 (= 1 1= /			60-8/22-8	· · · ·
	P1-01850-L(P1-370L)	LD' ATD	4/0(107.2) 1/0x2(53.5x2)	4(21.2)	_	M8	100-8/22-6 60-8/22-6	15.0/11.7(15.0/12.5) 6.0~10.0/11.7(12.0/12.5)
-		ND, LD	1/0x2(53.5x2)				60-8/22-6	
	P1-02290-L(P1-450L)	VLD	2/0x2(67.4x2)	4(21.2)	_	M8	70-8/22-6	6.0~10.0/11.7(12.0/12.5)
	D4 000E0 I (D4 EE0I)	ND	350kcmil(177)	0/00 7)		1440	180-10/38-6	100 100/117/105/105
	P1-02950-L(P1-550L)	LD, VLD	3/0x2(85.0x2)	3(26.7)	_	M10	80-10/38-6	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5
	P1-02880-L(P1-750L)	ND	350kcmil(177)	3(26.7)	-	M10	180-10/38-8	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5)
	P1-00041-H(P1-007H)	ND, LD, VLD	14(2.1)	14(2.1)	14(2.1)	M4	2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
-	P1-00054-H(P1-015H)	ND, LD, VLD	14(2.1)	14(2.1)	14(2.1)	M4	2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
-	P1-00083-H(P1-022H)	ND,LD ND,LD	14(2.1) 14(2.1)	14(2.1) 14(2.1)	14(2.1) 14(2.1)	M4	2-4/2-4 2-4/2-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
	P1-00126-H(P1-037H)	VLD	12(3.3)	12(3.3)	12(3.3)	M4	5.5-4/5.5-4	1.4/1.4(1.5/1.5)
		ND,LD	12(3.3)	12(3.3)	12(3.3)			/ >
	P1-00175-H(P1-055H)	VLD	10(5.3)	10(5.3)	10(5.3)	M5	5.5-5/5.5-5	3.0/3.0(3.0/3.0)
	P1-00250-H(P1-075H)	ND,LD	10(5.3)	10(5.3)	10(5.3)	M5	5.5-5/5.5-5	3.0/3.0(3.0/3.0)
		VLD	8(8.4)	8(8.4)	8(8.4)		8-5/8-5	
-	P1-00310-H(P1-110H)	ND, LD, VLD	8(8.4)	8(8.4)	8(8.4)	M6	8-6/8-6	4.0/4.0(5.2/5.2)
-	P1-00400-H(P1-150H)	ND, LD, VLD	8(8.4)	8(8.4)	8(8.4)	M6	8-6/8-6	4.0/4.0(5.2/5.2)
	P1-00470-H(P1-185H)	LD' ATD	8(8.4) 6(13.3)	8(8.4)	8(8.4) 6(13.3)	M6	8-6/8-6 14-6/8-6	4.0/4.0(5.2/5.2)
		ND	6(13.3)		6(13.3)		14-6/8-6	
	P1-00620-H(P1-220H)	LD' ATD	4(21.2)	8(8.4)	4(21.2)	M6	22-6/8-6	4.0/4.0(5.2/5.2)
		ND	3(26.7)		3(26.7)			
	P1-00770-H(P1-300H)	LD	2(33.6)	6(13.3)	2(33.6)	M6	38-8/14-8	2.5~3.0/4.9(4.1/5.2)
	,	VLD	1 (42.4)		1 (42.4)		60-8/14-8	,
-	P1-00930-H(P1-370H)	ND, LD, VLD	1 (42.4)	6(13.3)	1 (42.4)	M8	60-8/14-8	15.0/11.7(15.0/12.5)
	P1-01160-H(P1-450H)	LD' ATD	1 (42.4)	6(13.3)	_	M8	60-8/14-8	15.0/11.7(15.0/12.5)
		ND	1/0(53.5) 1/0(53.5)				60-8/22-8	
	P1-01800-H(P1-550H)	LD	2/0(67.4)	4(21.2)	_	M8	70-8/22-8	15.0/11.7(15.0/12.5)
10014/7	1 1 0 1 0 0 0 1 1 (1 1 0 0 0 1 1)	VLD	1/0×2(53.5×2)	. (22)			60-8/22-8	6.0~10.0/11.7(12.0/12.5)
400V級	P1-02160-H(P1-750H)	ND,LD,VLD	1/0×2(53.5×2)	4(21.2)	-	M10	60-10/22-8	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5)
	P1-02600-H(P1-900H)	ND,LD	1/0×2(53.5×2)	3(26.7)	_	M10	60-10/38-8	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5
	F1-02000-H(F1-900H)	VLD	2/0×2(67.4×2)	3(20.7)	_	IVITO	70-10/38-8	10.0 - 12.0/11.7 (10.5/12.5
	P1-03250-H(P1-1100H)	ND, LD	2/0×2(67.4×2)	1 (42.4)	_	M10	70-10/60-8	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5
-		VLD	3/0×2(85.0×2)	. (.=,			80-10/60-8	
	P1-03610-H(P1-1320H)	ND LD	3/0×2(85.0×2) 4/0×2(107×2)	1 (40.4)		MAAO	80-10/60-8 100-10/60-8	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5
	P1-03610-H(P1-1320H)	VLD	250kcmil×2(127×2)	1 (42.4)	_	M10	150-10/60-8	10.0~12.0/11.7(16.5/12.5)
		ND	3/0×2(85.0×2)				80-12/70-12	
	P1-03720-H(P1-1600H)	LD	4/0×2(107×2)	2/0(67.4)	_	M12	150-12/70-12	15.5~18.5/39.6(25.5/42.0
		VLD	250kcmil×2(127×2)				150-12/70-12	
		ND	250kcmil×2(127×2)				150-12/70-12	
	P1-04320-H(P1-1850H)	LD	250kcmil×2(127×2)	2/0(67.4)	_	M12	150-12/70-12	15.5~18.5/39.6(25.5/42.0
		VLD	300kcmil×2(152×2) 250kcmil×2(127×2)				150-12/70-12	
	P1-04860-H(P1-2000H)	ND LD	300kcmil×2(152×2)	2/0(67.4)	_	M16	150-L16/70-12	37.0/39.6(55.5/42.0)
			350kcmil×2(152×2)	2/0(07.4)	_	M16	150-L16/70-12 180-L16/70-12	31.0/35.0(33.3/42.0)
	F1-04800-H(F1-2000H)	VID					150-L16/70-12	
	F1-04000-H(F1-2000H)	VLD ND					100-110/70-12	
	P1-04800-H(P1-2200H)	VLD ND LD	300kcmil×2(152×2) 350kcmil×2(177×2)	2/0(67.4)	_	M16	180-L16/70-12	37.0/39.6(55.5/42.0)
		ND	300kcmil×2(152×2)	2/0(67.4)	_	M16		37.0/39.6(55.5/42.0)
	P1-05200-H(P1-2200H)	ND LD VLD ND	300kcmil×2(152×2) 350kcmil×2(177×2) 400kcmil×2(203×2) 400kcmil×2(203×2)				180-L16/70-12 200-L16/70-12 200-L16/70-12	37.0/39.6
		ND LD VLD	300kcmil×2(152×2) 350kcmil×2(177×2) 400kcmil×2(203×2)	2/0(67.4) - 2/0(67.4)	-	M16	180-L16/70-12 200-L16/70-12	

- 適用器具は日立標準三相かご型モータ4極の場合を示します。遮断器は遮断容量も検討して適用器具を選定してください。(インバータ対応型をご使用ください)安全のために漏電遮断器(ELB)をご使用ください。
- 女宝のたのに満電遮断器(LLB)をご使用くたさい。
 電磁接触器はAC-1級で選定しています。電磁接触器の電気的耐久性は、50万回、モータ駆動中の非常停止にご使用の場合は25回となります。
 モータ駆動中に非常停止としてご使用される場合や、商用運転がある場合のモータ側の電磁接触器は、モータの定格電流に対しAC-3級で選定してください。
 動力線は耐熱75℃の銅電線(HIV線)を推奨いたします。表内の電線径はHIV線を用いたものです。
 ※アラーム出力接点は、0.75mm*をご使用ださい。
 当社がよりを1200、8170以上で2055以上では、100円を1200、8170以上で2055に対し2055以上で2055にから2055以上で

- ※アラーム出力接点は、0.75mm²をご使用ください。
 当社インバータJ300、SJ300、SJ700シリーズ055HFとの置換えの場合は2mm²の動力線をそのままお使いください。
 動力線R、S、T、U、V、Wは100mm²×2本です。
 電線径は、HIV線(耐熱75°C)を基準に設計したものを示します。
 回生制動ユニット用P端子の電線は最大適用サイズを示します。詳細は回生制動ユニット取扱説明書を参照ください。
 ※米国への輸出、U、規格への適合が求められる場合、U、規格に記載の電線及び遮断機を使用する必要があります。主回路端子台に電線を接続する場合、使用電線に合った丸型圧着端子(UL 適合品)を使用してください。圧着端子は圧着端子メーカの推奨する圧着工具を使用し圧着してください。

油田雪線表

	機種	P、RB、N接続電線*	電線径
		80以上	5.5mm ² 以上
	E3-30K	5Ω~7.9Ω	8mm²以上
200V級		4Ω∼4.9Ω	14mm²以上
∠ 00 <i>∨⁄n</i> 0		4Ω以上	14mm²以上
	E3-55K	3Ω∼3.9Ω	22mm²以上
		2Ω~2.9Ω	38mm²以上
		17Ω以上	3.5mm²以上
	EZ3-30K	13Ω~16.9Ω	5.5mm²以上
400V級		10Ω~12.9Ω	8mm²以上
400 V 1/1X		10Ω以上	8mm²以上
	EZ3-55K	7.5Ω∼9.9Ω	14mm²以上
		6Ω~7.4Ω	22mm²以上

*P、RB、N接続電線は、MLFC線(難燃性ポリフレックス電線、600V耐圧)をご使用ください。

標準仕様

共通仕様

寸法図

一機能

接続図 コントローラとの接続プログラマブル

適用配線器具・

覧

オプション モータベクトル

コンパクト化収納盤の

希望小売価格

ディレーティング SJ700との

いただくために正しくお使い

周辺機器・オプション

●周辺機器の組合せ

			ND定格コード※			7 -L /01-L	/0,1 >-		- > 1	7 -1- /0/1 = > > 1
	モータ 容量	ND定格 (標準負荷)	LD定格 (軽負荷)	VLD定格 (超軽負荷)	直流リアクトル	入力側交流 リアクトル	出力側交流 リアクトル(*4)	ノイズフィルタ (*2)	ラジオ ノイズフィルタ	入力側ラジオ ノイズフィルタ
	0.4kW	004LFF	_	_	DCL-L-0.4		ACL-L2-0.4	NF-L6		
	0.75kW	007LFF	004LFF	004LFF	DCL-L-0.7	ALI-2.5L2	ACL-L2-0.75	INI -LO		
	1.5kW	015LFF	007LFF	007LFF	DCL-L-1.5		ACL-L2-1.5	NF-L10		
	2.2kW	022LFF	015LFF	015LFF	DCL-L-2.2	ALI-5.5L2	ACL-L2-2.2	NF-L20		
	3.7kW	037LFF	022LFF	022LFF	DCL-L-3.7	ALI-J.JLZ	ACL-L2-3.7	141 -L20		
=	5.5kW	055LFF	037LFF	037LFF	DCL-L-5.5	ALI-11L2	ACL-L2-5.5	NF-L30		
三相200 V級	7.5kW	075LFF	055LFF	055LFF	DCL-L-7.5	ALI-TILE	ACL-L2-7.5	NF-L40	7CL A	
2	11kW	110LFF	075LFF	075LFF	DCL-L-11	ALI-22L2	ACL-L2-11	NF-L60		CFI-L
ŏ	15kW	150LFF	110LFF	110LFF	DCL-L-15	ALI-ZZLZ	ACL-L2-15	NF-L80		CITE
V xr	18.5kW	185LFF	150LFF	150LFF	DCL-L-22	ALI-33L2	ACL-L2-18.5	NF-L100	ZOL-D73	
nyx	22kW	220LFF	185LFF	185LFF	DOL-L-22	ALI-OOLZ	ACL-L2-22	NF-L150		
	30kW	300LFF	220LFF	220LFF	DCL-L-30	ALI-50L2	ACL-L2-30	NI -E130		
	37kW	370LFF	300LFF	300LFF	DCL-L-37	ALI-SOLZ	ACL-L2-37	NF-L200		
	45kW	450LFF	370LFF	370LFF	DCL-L-45	ALI-75L2	ACL-L2-45	NF-L250		
	55kW	550LFF	450LFF	450LFF	DCL-L-55	ALI-7 SLZ	ACL-L2-55	NF-L300		
	75kW	750LFF	550LFF	550LFF	DCL-L-75	ALI-120L2	ACL-L2-75	141 -2000		
	0.75kW	007HFF	_	_	DCL-H-0.7	ALI-2.5H2	ACL-H2-0.75			
	1.5kW	015HFF	007HFF	007HFF	DCL-H-1.5	ALI-Z.SI IZ	ACL-H2-1.5	NF-H7		
	2.2kW	022HFF	015HFF	015HFF	DCL-H-2.2	ALI-5.5H2	ACL-H2-2.2			
	3.7kW	037HFF	022HFF	022HFF	DCL-H-3.7	7121 0.01 12	ACL-H2-3.7	NF-H10		
	5.5kW	055HFF	037HFF	037HFF	DCL-H-5.5	ALI-11H2	ACL-H2-5.5	NF-H20		
	7.5kW	075HFF	055HFF	055HFF	DCL-H-7.5	7.2	ACL-H2-7.5			
	11kW	110HFF	075HFF	075HFF	DCL-H-11	ALI-22H2	ACL-H2-11	NF-H30		
	15kW	150HFF	110HFF	110HFF	DCL-H-15		ACL-H2-15	NF-H40		
	18.5kW	185HFF	150HFF	150HFF	DCL-H-22	ALI-33H2	ACL-H2-18.5	NF-H50		
	22kW	220HFF	185HFF	185HFF			ACL-H2-22	NF-H60		
Ξ	30kW	300HFF	220HFF	220HFF	DCL-H-30	ALI-50H2	ACL-H2-30	NF-H80	ZCI -A	
相	37kW	370HFF	300HFF	300HFF	DCL-H-37		ACL-H2-37	NF-H100	ZCL-B40(*1)	
ō	45kW	450HFF	370HFF	370HFF	DCL-H-45	ALI-75H2	ACL-H2-45	NF-H150	ZCL-B75	CFI-H
三相400V	55kW	550HFF	450HFF	450HFF	DCL-H-55		ACL-H2-55		ZCL-B95	
級	75kW	750HFF	550HFF	550HFF	DCL-H-75	ALI-120H2	ACL-H2-75	NF-H200	ZCL-B150	
	90kW	900HFF	750HFF	750HFF	DCL-H-90		ACL-H2-90	NELIOFO		
	110kW	1100HFF	900HFF	900HFF	DCL-H-110	ALI-180H2	ACL-H2-110	NF-H250		
	132kW	1320HFF	1100HFF	1100HFF	DCL-H-132	411.000110	ACL-H2-132	NF-H300		
	160kW	1600HFF	1320HFF	1320HFF	DCL-H-160	ALI-220H2	ACL-H2-160	NF-H400		
	185kW 200kW	1850HFF 2000HFF	1600HFF	1600HFF 1850HFF	DCL-H-185	ALL 200H3/*3\	ACL-H2-220		-	
	200kW 220kW	2000HFF 2200HFF	1850HFF	1850HFF 2000HFF	DCL-H-220	ALI-300H2(*3)		NF-H500		
	250kW	2500HFF 2500HFF	2000HFF 2200HFF	2000HFF 2200HFF		ALI-400H2	ACL-H2-280		-	
	250kW	2000FF	2500HFF	2200NFF	DCL-H-280	ALI-4UUNZ		NF-H600	ZCL-A ZCL-B40(*1) ZCL-B75 ZCL-A ZCL-B40(*1) ZCL-B75 ZCL-B95	
	280kW 315kW	3150HFF	2500HFF			ALI-420H2	ACL-H2-340			
	355kW	3130000	3150HFF	_	DCL-H-315	ALI-520H	ACL-H2-400	NF-H700	フイズフィルタ ZCL-A ZCL-B40(*1) ZCL-B75 ZCL-A ZCL-B40(*1) ZCL-B75 ZCL-B95	
	SOOKVV	_	SISURFF	_		ALI-5ZUH	AUL-02-400			

^{**1)} ZCL-B40は、200V級5.5kW以上、400V級11kW以上の機種はご使用なれません。

**2) ノイズフィルタNFタイプ(別置型)は海外規格(CEなど)に対応していません。

**3) 2000HFFをVLD定格で使用する場合は、ALL-400H2を選定ください。

**4) 出力側交流リアクトルの定格電流値が接続するモータの定格電流値以上となるように選定する必要があります。

**5) 本表はインバータ定格電流値による選定です。

**ND定格時の適用モータ容量を基準にしたコードです(004は0.4kW)

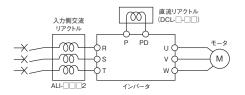
寸法図

高調波抑制対策について

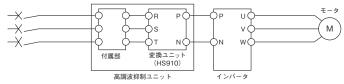
□「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象機種について

特定需要家側でインバータの高調波抑制対策をする必要がある場合、日立インバータでは次のような対策方法があり、Ki (換算係数) および高調波電流発生量は表 1 となります。

①リアクトル設置による対策



②高調波抑制ユニット(HS910)設置による対策



※HS910は三相電源のみ対応

表 1 換算係数および高調波電流発生量

回路 分類		路種別	換算係数	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次
		リアクトルなし	K31=3.4	65	41	8.5	7.7	4.3	3.1	2.6	1.8
3	三相ブリッジ	リアクトルあり(交流側)	K32=1.8	38	14.5	7.4	3.4	3.2	1.9	1.7	1.3
3	(コンデンサ平滑)	リアクトルあり(直流側)	K33=1.8	30	13	8.4	5.0	4.7	3.2	3.0	2.2
		リアクトルあり(交・直流側)	K34=1.4	28	9.1	7.2	4.1	3.2	2.4	1.6	1.4
	単相ブリッジ	リアクトルなし	K41=2.3	50	24	5.1	4.0	1.5	1.4	-	-
4	(コンデンサ平滑、 倍電圧整流方式)	リアクトルあり(交流側)	K42=0.35	6.0	3.9	1.6	1.2	0.6	0.1	-	-
4	単相ブリッジ	リアクトルなし	K43=2.9	60	33.5	6.1	6.4	2.6	2.7	1.5	1.5
	(コンデンサ平滑、 全波整流方式)	リアクトルあり(交流側)	K44=1.3	31.9	8.3	3.8	3.0	1.7	1.4	1.0	0.7
5	自励三相ブリッジ	_	K5=0	_	_	_	_	_	-	-	

2インバータの高調波抑制対策技術指針

前述の「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイ・ライン」(以下、高調波抑制対策ガイ・ライン)では高調波抑制対策の基本事項が示されていますが、実務面の 具体的な運用は記載されていないため、日本電気協会から同高調波抑制対策ガイ・ラインに基づく「高調波抑制対策技術指針」(JEAG9702:2023 年)が発行されています。また、一般社団法人日本電機工業会では、特にインバータに関係した事項を説明した技術資料「特定需要家における汎用インバータの高調波電流計算方法」(JEM-TR201:2015 年)を発行しています。高調波抑制対策ガイ・ラインの対象にならない需要家に対しても、高調波による障害を防ぐためにインバータの高調波発生量の抑制対策をしていただくことを推奨しております。

高調波抑制ユニット

入力電流波形を正弦波状にし、インバータから発生する高調波を低減・抑制します。また力率改善にも役立ちます。 モータからの回生エネルギーを電源側へ戻すので、省エネが図れます。

●機種略号(型式)

HS910-150LF

シリーズ名 最大適用モータ 入力電源 L:200V級 (150:15kW) H:400V級

●特長1

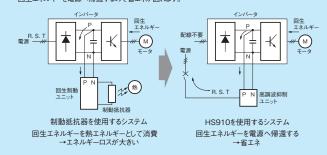
入力電流波形を正弦波状にし、高調波の発生を低減、抑制します。 また、力率改善にも役立ちます。

高調波抑制対策ガイドライン

HS910シリーズは、「高調波抑制対策ガイドライン」において、自励三相ブリッジ(K5=0)に相当しています。HS910シリーズご使用の場合は高調波対策不要です。

	高調波抑制	ユニット不付	高調波抑制ユニット付
	リアクトルなし	リアクトル付き	高調液抑制ユーツト刊
入力電圧			
力行時 入力側電流		_ M	<u></u>
回生時 入力側電流	(回生電流は戻らない)	(回生電流は戻らない)	

●特長2



100

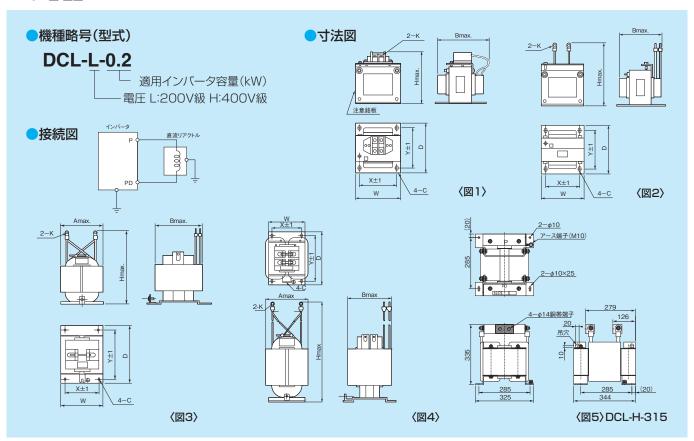
(注)HS910シリーズ選定時には、インバータに接続させるモータ容量で選定ください。

●仕様

一上が																																						
	200	V級												400	V級																							
型式 HS910-□□□□	015LF	022LF	037LF	055LF	075LF	110LF	150L	F 185LF	2201	F 300LF	370LF	450LF	550LF	015HF	022HF	037HF	055HF	075HF	= 110HF	150HF	185HF	220HF	300HF	370HF	450HF	550HF	750HF	900HF	1100HF	1320HF	1600H	F 1850H	2200HF	2500HF	2800HF	3150HF	3550HF	4000HF
最大適用モータ(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0	15.	18.5	22.	30.0	37.0	45.0	55.0	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110	132	160	185	220	250	280	315	355	400
定格電流(A)	6.1	8.7	14.3	20.2	27.3	40.0	53.	66.1	77.	3 106	129	157	190	3.0	4.4	7.2	10.1	13.6	20.0	26.8	33.1	38.9	53.0	64.7	78.7	95.1	129	153	189	222	281	325	387	439	492	554	624	703
定格入力交流電圧										10%/ :10%													~440' ~460														/±10 /±10	
入力力率				0.9	9以.	上(負	荷率	100%	6の場	合)									C	يا99ك	(上(負	荷率	00%	の場合	<u>})</u>							0.98	以上	(負荷	率100	ე%თ:	場合)	
高調波抑制			高	調波	抑制	対策力	iίί	ライン	√K5	=0に道	応											高	調波	印制対	策ガ	イド	ライン	≻K5=	0に通	応								
過負荷耐量						15	0%1	分間																	15	0%1:	分間											
制御方式			IE	弦波	PWN	1 (電	流制	卸型電	圧指	令方式	t)											IE	弦波	NW	(電)	充制征	型電	圧指*	令方式	t)								
保護構造							IP0	0																		IP00)											
質量(kg)(注)	3	3	3	6	6	6	10	10	10	30	30	30	42	3	3	3	6	6	6	8.5	8.5	8.5	28	28	28	28	39	39	50	50	110	110	120	120	120	170	170	170

●直流リアクトル(高調波抑制、電源協調、力率改善用)

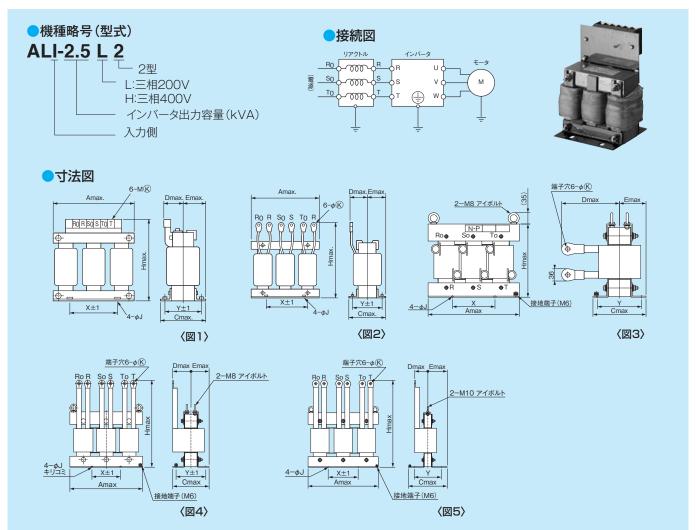
DCL-



インバータ	適用モータ容量	TII_13	図示				寸法(mm)A	max. Bmax	はコイル寸法				質量
入力電源	(kW)	型式	番号	W	D	Н	Α	В	Х	Υ	С	K	(kg)
	0.4	DCL-L-0.4		66	90	98	_	95	56	72	5.2×8	M4	1.0
	0.75	DCL-L-0.7		66	90	98	_	105	56	72	5.2×8	M4	1.3
	1.5	DCL-L-1.5	図1	66	90	98	_	115	56	72	5.2×8	M4	1.6
	2.2	DCL-L-2.2		86	100	116	-	105	71	80	6×9	M4	2.1
	3.7	DCL-L-3.7		86	100	118	_	120	71	80	6×9	M4	2.6
	5.5	DCL-L-5.5		111	100	210	_	110	95	80	7×11	M5用	3.6
	7.5	DCL-L-7.5	図2	111	100	212	_	120	95	80	7×11	M6用	3.9
三相200V級	11	DCL-L-11	図2	146	120	252	_	110	124	96	7×11	M6用	6.5
	15	DCL-L-15		146	120	256	_	120	124	96	7×11	M8用	7.0
	18.5、22	DCL-L-22		120	175	356	140	145	98	151	7×11	M8用	9.0
	30	DCL-L-30		120	175	386	155	150	98	151	7×11	M8用	13.0
	37	DCL-L-37	図3	120	175	390	155	150	98	151	7×11	M10用	13.5
	45	DCL-L-45		160	190	420	180	150	120	168	7×11	M10用	19.0
	55	DCL-L-55		160	190	424	180	180	120	168	7×11	M12用	24.0
	75	DCL-L-75	図4	160	190	450	250	200	120	168	7×11	M16用	30.0
	0.75	DCL-H-0.7		66	90	98	-	95	56	72	5.2×8	M4	1.1
	1.5	DCL-H-1.5		66	90	98	_	115	56	72	5.2×8	M4	1.6
	2.2	DCL-H-2.2	図1	86	100	116	_	105	71	80	6×9	M4	2.1
	3.7	DCL-H-3.7	[최]	86	100	116	_	120	71	80	6×9	M4	2.6
	5.5	DCL-H-5.5		111	100	138	_	110	95	80	7×11	M4	3.6
	7.5	DCL-H-7.5		111	100	138	_	115	95	80	7×11	M4	3.9
	11	DCL-H-11	図2	146	120	250	_	105	124	96	7×11	M5用	5.2
	15	DCL-H-15)시스	146	120	252	_	120	124	96	7×11	M6用	7.0
	18.5、22	DCL-H-22		120	175	352	140	145	98	151	7×11	M6用	9.5
	30	DCL-H-30		120	175	356	140	145	98	151	7×11	M8用	9.5
三相400V級	37	DCL-H-37	図3	120	175	386	155	150	98	151	7×11	M8用	13.5
—1□400 v nix	45	DCL-H-45		160	190	416	180	145	120	168	7×11	M8用	16.5
	55	DCL-H-55		160	190	416	190	170	120	168	7×11	M8用	23.0
	75	DCL-H-75		160	190	420	250	180	120	168	7×11	M10用	30.0
	90	DCL-H-90		160	190	420	250	180	120	168	7×11	M10用	32.0
	110	DCL-H-110		160	190	424	260	200	120	168	7×11	M12用	40.0
	132	DCL-H-132	図4	160	190	424	260	200	120	168	7×11	M12用	42.0
	160	DCL-H-160	Δ1→	300	200	500	270	200	200	170	11×18	M16用	55.0
	185	DCL-H-185		300	200	500	270	240	200	170	11×18	M16用	65.0
	200,220	DCL-H-220		300	200	500	270	240	200	170	11×18	M16用	65.0
	250	DCL-H-280		300	200	580	290	250	200	170	12×18	M16用	83.0
	315	DCL-H-315	図5				<u>R</u>	35に示す通	6)				105

●入力側交流リアクトル(高調波抑制、電源協調、力率改善用)

ALI-□-□□2



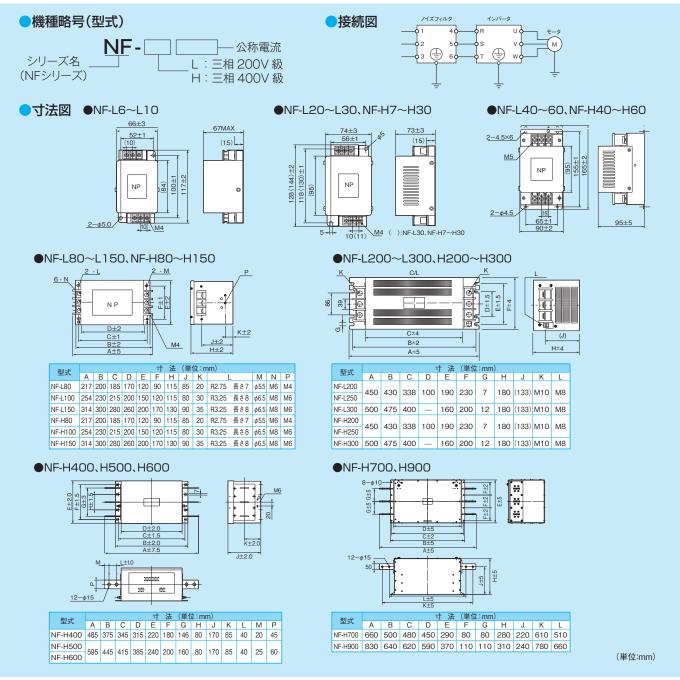
インバータ	適用モータ	4-11#	図示				寸法 (mm)					K	質量
入力電源	容量(kW)(三相)	型式	番号	Α	С	D	E	Н	Х	Y	J	ĸ	(kg)
	0.4~1.5	ALI-2.5L2	図 1	130	82	60	40	150	50	67	6	4	2.8
	2.2、3.7	ALI-5.5L2	M I	140	98	60	40	150	50	75	6	4	4.0
	5.5、7.5	ALI-11L2		160	103	70	55	170	60	80	6	5.3	5.0
三相	11、15	ALI-22L2		180	113	75	55	190	90	90	6	8.4	10
200V 級	18.5、22	ALI-33L2	図 2	180	113	85	60	230	125	90	6	8.4	11
	30、37	ALI-50L2		260	113	85	60	290	100	90	7	8.4	19
	45、55	ALI-75L2		260	144	110	80	290	125	112	7	8.4	25
	75	ALI-120L2	図 3	270	158	170	80	230	125 ± 1	130 ± 1	7	13	27
	0.75~1.5	ALI-2.5H2		130	82	60	40	150	50	67	6	4	2.7
	2.2、3.7	ALI-5.5H2	図 1	130	98	60	40	150	50	75	6	5	4.0
	5.5、7.5	ALI-11H2		160	116	75	55	170	60	98	6	5	6.0
	11、15	ALI-22H2		180	103	75	55	190	100	80	6	5.3	10
	18.5,22	ALI-33H2		180	123	85	60	230	100	100	6	6.4	11.5
三相	30、37	ALI-50H2	図 2	260	113	85	60	290	100	90	7	8.4	19
二怕 400V 級	45、55	ALI-75H2	[최조	260	146	110	80	290	125	112	7	8.4	25
400 V /l/X	75、90	ALI-120H2		270	153	120	90	300	125	125	7	10.5	35
	110、132	ALI-180H2		300	170	120	90	370	125	140	7	10.5	48
	160	ALI-220H2	図 4	320	160	100	80	380	125	130	7	13	32
	185,200,220	ALI-300H2	<u>ы</u> 4	350	170	105	85	400	125	140	7	13	41
	250	ALI-400H2	図 3	350	190	200	95	280	125 ± 1.5	160 ± 1.5	10	15	44
	315	ALI-420H2	図 5	470	261	100	131	580	200	180 ± 1	10	17	65

寸法図

機能一覧

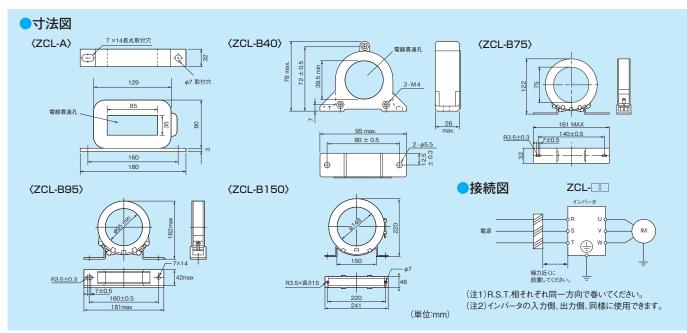
●インバータ用ノイズフィルタ(入力側ノイズフィルタ)

NFシリーズ〈別置型〉NF-□□□



Ŧ	ータ		ND 定格コード※	(ノイズ	定格電流	質 量	Ŧ.	ータ	I	ND 定格コード※	•	ノイズ	定格電流	質量
容量	(kW)	ND定格(標準負荷)	LD 定格(軽負荷)	VLD 定格 (超軽負荷)	フィルタ型式	(A)	(kg)	容量	(kW)	ND定格(標準負荷)	LD 定格(軽負荷)	VLD 定格(超軽負荷)	フィルタ型式	(A)	(kg)
	0.4kW	004LFF	_	_	NF-L6	6	0.5		0.75kW	007HFF	-	-			
	0.75kW	007LFF	004LFF	004LFF	INF-LO	О	0.5		1.5kW	015HFF	007HFF	007HFF	NF-H7	7	0.7
	1.5kW	015LFF	007LFF	007LFF	NF-L10	10	0.6	1	2.2kW	022HFF	015HFF	015HFF			
	2.2kW	022LFF	015LFF	015LFF	NF-L20	20	0.7		3.7kW	037HFF	022HFF	022HFF	NF-H10	10	0.7
	3.7kW	037LFF	022LFF	022LFF	INF-LZU	20	0.7		5.5kW	055HFF	037HFF	037HFF	NF-H20	20	0.7
	5.5kW	055LFF	037LFF	037LFF	NF-L30	30	0.7		7.5kW	075HFF	055HFF	055HFF	INF-HZU	20	0.7
	7.5kW	075LFF	055LFF	055LFF	NF-L40	40	1.4		11kW	110HFF	075HFF	075HFF	NF-H30	30	0.7
三相	11kW	110LFF	075LFF	075LFF	NF-L60	60	1.8		15kW	150HFF	110HFF	110HFF	NF-H40	40	1.5
200V級	15kW	150LFF	110LFF	110LFF	NF-L80	80	3.6	1	18.5kW	185HFF	150HFF	150HFF	NF-H50	50	1.6
	18.5kW	185LFF	150LFF	150LFF	NF-L100	100	4.6		22kW	220HFF	185HFF	185HFF	NF-H60	60	1.8
	22kW	220LFF	185LFF	185LFF	NF-L150	150	9.0		30kW	300HFF	220HFF	220HFF	NF-H80	80	3.6
	30kW	300LFF	220LFF	220LFF	NF-L15U	150	9.0	三相	37kW	370HFF	300HFF	300HFF	NF-H100	100	4.6
	37kW	370LFF	300LFF	300LFF	NF-L200	200	16	400V級	45kW	450HFF	370HFF	370HFF	NE HIEO	150	9.0
	45kW	450LFF	370LFF	370LFF	NF-L250	250	16		55kW	550HFF	450HFF	450HFF	NF-H150	150	9.0
	55kW	550LFF	450LFF	450LFF	NF-L300	300	23	1	75kW	750HFF	550HFF	550HFF	NF-H200	200	16
	75kW	750LFF	550LFF	550LFF	NF-H400	400	16		90kW	900HFF	750HFF	750HFF	NF-H200	200	16
ND定格	時の適用モ	一タ容量を基準し	こしたコードです	(004は0.4kW))				110kW	1100HFF	900HFF	900HFF	NF-H250	250	16
									132kW	1320HFF	1100HFF	1100HFF	NF-H300	300	23
									160kW	1600HFF	1320HFF	1320HFF	NF-H400	400	16
									185kW	1850HFF	1600HFF	1600HFF	NF-H400	400	16
									200kW	2000HFF	1850HFF	1850HFF	NF-H500	500	19
									220kW	2200HFF	2000HFF	2000HFF	NF-H500	500	19
									250kW	2500HFF	2200HFF	2200HFF	NF-H600	600	20
									315kW	3150HFF	_	_	NF-H700	700	38

ZCL-A ZCL-B40、ZCL-B75、ZCL-B95、ZCL-B150



●推奨個数および貫通表 (注2)

下表に推奨個数および貫通数を示します。電線サイズが大きく貫通出来ない場合は、1サイズ大きなZCLを選定してください。

ZCL-A ZCL-B40、ZCL-B75、ZCL-B95、ZCL-B150

B Demonio		200	V級			400)V級	
最大適用インバータ モータ容量(kW)	入力)側	出力	り側	入	カ側	出っ	り側
C 7台里(KW)	個数	貫通数	個数	貫通数	個数	貫通数	個数	貫通数
0.2	1	4	1	4	1	4	1	4
0.4	1	4	1	4	1	4	1	4
0.75	1	4	1	4	1	4	1	4
1.5	1	4	1	4	1	4	1	4
2.2	1	4	1	4	1	4	1	4
3.7	1	4	1	4	1	4	1	4
5.5	1	4	1	4	1	4	1	4
7.5	1	4	1	4	1	4	1	4
11	1	3	1	3	1	4	1	4
15	1	2	1	2	1	4	1	4
18.5	4	1	4	1	1	3	1	3
22	4	1	4	1	1	3	1	3
30	4	1	4	1	1	2	1	2
37	4	1	4	1	4	1	4	1
45	4	1	4	1	4	1	4	1
55	4	1	4	1	4	1	4	1
75	4	1	4	1	4	1	4	1
90					4	1	4	1
110					4	1	4	1
132					4	1	4	1
160					4	1	4	1
185		適用	用外		4	1	4	1
200					4	1	4	1
220					4	1	4	1
250					4	1	4	1
315					4	1	4	1

ZCL-Aは記載の範囲すべてに対応いたします。

ZCL-B40の適用範囲はの部分です。

ZCL-B75、B95、B150の適用範囲は の部分です。

〈選定上の注意事項〉

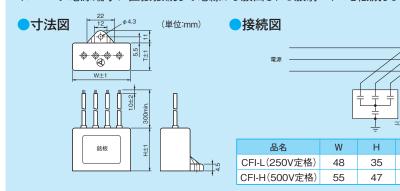
●最大適用インバータ、モータ容量 (kW)

リアクトル	200V級	400V級
ZCL-A	75	132
ZCL-B40	3.7	7.5
ZCL-B75	75	132/150(注1)
ZCL-B95	110	280
ZCL-B150	_	400

⁽注1) 150kWは米国向仕様のみです。 (注2) 貫通数が多いほど効果的ですが、8回程度を限度としてください。それ以上貫通させるとかえって、効果が落ちる場合があります。

●入力側ラジオノイズフィルタ(コンデンサフィルタ)

インバータ電源端子に直接接続して電線から放出される放射ノイズを低減します。



- (注1)コンデンサフィルタを出力側へ接続しないでください。インバータ故障やフィルタ故障の原因となります。
- (注2)コンデンサからの漏れ電流に注意して 漏電ブレーカを選定してください。

IM

適用インバータ

200V級

400V級

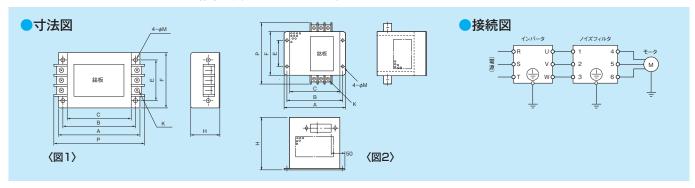
26

31

AC220V/60Hz △結線電源に使用した場合 濡れ電流は約22mAです。 AC440V/60Hz Y結線電源に使用した場合 濡れ電流は約20mAです。

(注3)コンデンサはリード線が極力短くなるよ うインバータの近くに固定してください。決して中つりにしないでください。

●インバータ用ノイズフィルタ(出力側ノイズフィルタ)



入力電源	定格電流型式		適用モータ(kW、4P)		図示番号	寸法(mm)								
人刀龟冰	(A)	望式	200V級	400V級	凶小金万	А	В	С	E	F	Н	М	Р	K
	6	ACF-C6	~0.75	~2.2	図1	140	125	110	70	95	50	φ4.5	156	M4
	12	ACF-C12	1.5、2.2	~4.0	凶口	160	145	130	80	110	70	φ5.5	176	M4
三相三線	25	ACF-C25	3.7、5.5	5.5~11		160	145	130	80	112	120	φ6.5	154	M4
定格電圧	50	ACF-C50	7.5、11	15		200	180	160	100	162	150	φ6.5	210	M5
AC500V	75	ACF-C75	15	_	図2	220	200	180	100	182	170	φ6.5	230	M6
	100	ACF-C100	22	45		220	200	180	100	182	170	φ6.5	237	M8
	150	ACF-C150	30、37	55、75		240	220	200	150	202	170	φ6.5	257	M8

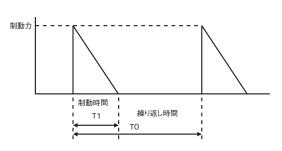
(注)ノイズフィルタの詳細内容は日立インバータテクニカルガイドブック ノイズ編をご参照ください。これ以外の機種はお問い合わせください。

●回生制動ユニット・抵抗器選定表 (ND定格時)

電圧級	制動トルク	出力 (kW)	回生制動ユニット	許容抵抗値 (Ω)	抵抗値 (理論値)	選定抵抗器	抵抗値	BRD使用率 bA-60設定	抵抗単品仕様
		0.4		50	412.7	SRB200-1	180.00	10.0	180Ω 200
		0.75		50	196.4	SRB200-1	180.00	10.0	180Ω 200
		1.5		35	98.4	SRB200-2	100.00	7.5	100Ω 200
		2.2		35	65.7	SRB300-1	50.00	7.5	50Ω 300
		3.7		35	39.0	SRB400-1	35.00	7.5	35Ω 400
		5.5	本体内蔵	16	25.6	RB1 2パラ	25.00	10.0	50Ω 400
	回生制動	7.5	1111200	10	18.7	RB3	17.00	10.0	17Ω 1200
	トルク	11		10	12.8	RB2 3パラ	11.70	10.0	35Ω 600
	100%	15		7.5	9.3	RB3 2パラ	8.50	10.0	17Ω 1200
	10070	18.5		7.5	7.5	RB3 2パラ(注1)	8.50	10.0	17Ω 1200
		22		5	6.4	RB3 3パラ	5.70	10.0	17Ω 1200
		30	BRD-E3-30K	_	4.6	RB3 4パラ	4.25	-	17Ω 1200
		37	BRD-E3-55K	_	3.7	CA-KB(3Ω)	3.00	_	172 1200
		45	BRD-E3-55K		3.1	CA-KB(3Ω)	3.00		
				_					_
00V級		55	BRD-E3-55K		2.5	CA-KB(2Ω)	2.00		1000 000
		0.4		50	257.1	SRB200-1	180.00	10.0	180Ω 200
		0.75	本体内蔵	50	130.9	SRB200-2	100.00	7.5	100Ω 200
		1.5		35	65.6	SRB300-1	50.00	7.5	50Ω 300
		2.2		35	43.8	SRB400-1	35.00	7.5	35Ω 400
		3.7	BRD-E3	17	26.0	SRB300-1 2パラ	25.00	_	50Ω 300
		5.5	本体内蔵	16	17.1	RB3	17.00	10.0	17Ω 1200
	回生制動	7.5		10	12.4	RB2 3パラ	11.70	10.0	35Ω 600
	トルク	11	BRD-E3-30K	8.5	8.5	RB3 2パラ	8.50	_	17Ω 1200
	150%	15	BRD-E3-30K	4	6.2	RB3 3パラ	5.70	_	17Ω 1200
		18.5	BRD-E3-30K	4	5.0	RB3 4パラ	4.25	_	17Ω 1200
		22	BRD-E3-30K	4	4.2	RB3 4パラ	4.25	_	17Ω 1200
		30	BRD-E3-55K	2	3.1	CA-KB(3Ω)	3.00	_	_
		37	BRD-E3-55K	2	2.5	CA-KB(2Ω)	2.00	_	_
		45	BRD-E3-55K	2	2.0	CA-KB(2Ω)	2.00	_	_
		55	BRD-E3-55K 2パラ	1	1.7	CA-KB(3Ω)×2	1.50	_	_
				100	774.0	SRB200-1 2直	360	10.0	180Ω 200
				100	387.9	SRB200-1 2直	360	10.0	180Ω 200
				100	258.9	SRB200-2 2直	200	7.5	100Ω 200
				70	153.7	SRB300-1 2直	100	7.5	50Ω 300
				70	101.0	SRB300-1 2直	100	7.5	50Ω 300
				35	73.6	RB2 2直	70	10.0	35Ω 600
			本体内蔵	35	50.2	RB1 2直2パラ	50	10.0	50Ω 400
	回生制動			24	36.7	RB2 2直2パラ	35	10.0	35Ω 600
	トルク			24	29.7	RB1 2直4パラ	25	10.0	50Ω 400
	100%			20	25.0	RB1 2直4パラ	25	10.0	50Ω 400
				15	18.2	RB3 2直2パラ	17	10.0	17Ω 1200
				15	14.7	RB3 2直2パラ(注2)	17	10.0	17Ω 1200
			本体内蔵(注3)	10	12.1	RB2 2直6パラ	11.7	10.0	35Ω 600
				10	9.8	CA-KB(10Ω)	10		_
			BRD-EZ3-55K	_	7.2	CA-KB(6Ω)	6	_	_
		90	BRD-EZ3-55K	_	6.0	CA-KB(5Ω)	6	_	_
		110	BRD-EZ3-110K	_	4.9	CA-KB(4Ω)	4	_	_
00V級	55 0.75 1.5 2.2 ~4.0 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 0.75 1.5 2.2 ~4.0 5.5 7.5		BRD-EZ3-110K	_	4.1	CA-KB(4Ω)	4	_	_
OO V NIX		0.75		100	516.0	SRB200-1 2直	360	10.0	180Ω 200
		1.5		100	258.6	SRB200-2 2直	200	7.5	100Ω 200
				100	172.6	SRB300-1 2直	100	7.5	50Ω 300
				70	102.4	SRB300-1 2直	100	7.5	50Ω 300
			本体内蔵	70	67.3	RB2 2直	70	10.0	35Ω 600
				35	49.0	RB1 2直2パラ	50	10.0	50Ω 400
		11		35	33.5	RB2 2直2パラ	35	10.0	35Ω 600
		15		24	24.4	RB1 2直4パラ	25	10.0	50Ω 400
	回生制動	18.5	BRD-EZ3-30K	24	19.8	RB1 2直5パラ	20	-	50Ω 400
	トルク	22	BRD-EZ3-30K	20	19.8		17		
	150%					RB3 2直2パラ			
		30	BRD-EZ3-30K	15	12.2	RB2 2直6パラ	11.7	_	35Ω 600
		37	BRD-EZ3-30K	15	9.8	CA-KB(10Ω)	10	_	_
		45	BRD-EZ3-55K	10	8.0	CA-KB(8Ω)	8	_	_
		55	BRD-EZ3-55K	10	6.5	CA-KB(6Ω)	6	_	_
		75	BRD-EZ3-110K	_	5.0	CA-KB(5Ω)	5	-	_
		90	BRD-EZ3-110K	_	4.1	CA-KB(4Ω)	4		_
		110	BRD-EZ3-110K	_	3.4	CA-KB(3Ω)	3	_	_
					2.8	CA-KB(4Ω) ×2	2	_	

(注1)回生制動トルクは87%となります。 (注2)回生制動トルクは89%となります。 (注3)注文対応で、回生回路を内蔵した場合となります。 (注4)表に記載無い機種については、お問い合わせください。

条件:日立標準モータ4P、周波数60Hz 使用率 %ED= $\frac{T1}{T0}$

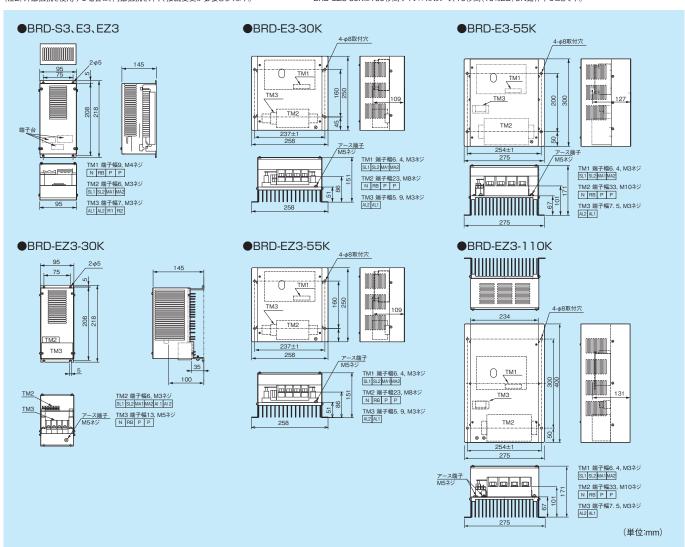


●回生制動ユニット

●仕様表

		114		200	V級			400)V級	
	仕	棣	BRD-S3	BRD-E3	BRD-E3-30K	BRD-E3-55K	BRD-EZ3	BRD-EZ3-30K	BRD-EZ3-55K	BRD-EZ3-110K
+4-654	抵抗値	短時間(注3)	_	_	4Ω以上(20%ED)	2Ω以上(20%ED)	_	10Ω以上(10%ED)	6Ω以上(20%ED)	3Ω以上(20%ED)
双电1	抵机胆	連続	17Ω	17Ω	6Ω	4Ω	34Ω	24Ω	12Ω	6Ω
電	圧	電源ON/ OFF電圧		ON…362.5±5VDC OFF…355±5VDC 〈一5%、一10%設定可〉				DN…725±5VD0 FF…710±5VD 5%、-10%設定	C	ON…737±5VDC OFF…720±5VDC 〈-5%、-10%設定可〉
	内蔵	抵抗	120W 20Ω	120W 180Ω	_	_	120W 180Ω(2個直列)	_	_	_
内藏抵抗時間定格 (注2)			連続ON時間 0.5秒max. 許容運転サイクル 1/80 (0.5秒ON、40秒OFF)	連続ON時間 10秒max. 許容運転サイクル 1/10 (10秒ON、90秒OFF)	_	_	連続ON時間 10秒max. 許容運転サイクル 1/10 (10秒ON、90秒OFF)	_	_	_
			瞬時6.6kW連続120W	瞬時0.73kW連続120W	_	_	瞬時1.5kW連続240W	_	_	_
	動作	表示	LED点灯							
		内蔵抵抗	200℃以上:	でリレー動作	_	_	200℃以上でリレー動作	一 (注1)	一 (注1)	— (注1)
保護	養機能	パワーモジュール	-	-	100℃以上	100℃以上でリレー動作 –			0℃以上でリレー重	加作
		リレー仕様	リレー定格 AC240V3A(R負荷)0.2A(L負荷)、DC36V2A(R負荷)							
並	5列連動運	転最大台数	5 [.]	台	2	台	5台			
インバ-	ータと回生: 配約	制動ユニット間の 泉長	5mJ	以下	4m以下	4Ω以上:4m以下 2~4Ω未満:3m以下	5m以下		4m以下	
	J	周囲温度				-10~	~50°C			
	1	呆存温度				-20~	~65℃			
	ž	显度				20~90%	結露なきこと			
仕様	1	表 動	0.60	以下	0.50	i以下	0.6G以下		0.5G以下	
	1	吏用場所			標高1,000	Om以下、屋内(腐	食性ガス、塵埃の	ないところ)		
		塗装色	マンセル5Y7/1(冷却フィンはアルミ地色)							
	質量	₫(kg)	1.7	1.7	6.0	8.0	2.0	2.0	6.0	10

(注1)抵抗器の温度保護は、抵抗器に合わせたサーマルリレーを追加して保護してください。 (注3)短時間(%ED)とは、10分間サイクルにおいて、1分間(10%ED)ON動作することです。 (注2)外部抵抗を使用する場合は、内部抵抗を外す、接続変更が必要となります。 BRD-EZ3-30Kは100秒間サイクルにおいて、10秒間(10%ED)ON動作することです。

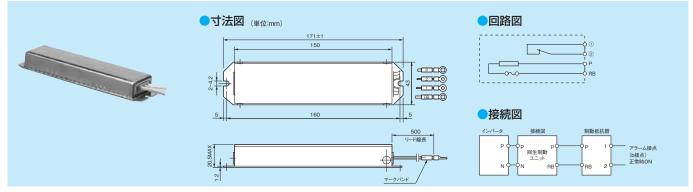


特長

寸法図

●制動抵抗器 小型タイプ

JRB-□□□

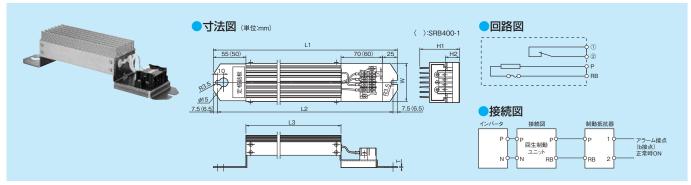


型式	容量の タイプ	抵抗値	許容制動頻度 (%ED)	連続許容制動時間 (秒)	質量(kg)
JRB120-1		180Ω	5	20秒	
JRB120-2	120W	100Ω	2.5	12秒	0.27
JRB120-3	12000	50Ω	1.5	5秒	0.27
JRB120-4		35Ω	1.0	3秒	

- (注1)サーマルリレー接点容量はAC250V、2A max.です。
 - 正常時ON(b接点)です。
- (注2)内蔵の温度ヒューズにより誤って使用された場合の異常加熱を防止します。 (復帰不可)
- (注3)サーマルリレーが動作した時は、インバータを停止するかあるいは減速時間を長くするなどして回生エネルギーを減らしてください。
- (注4)400V級に使用する場合は、同一制動抵抗器を2台直列に接続してください。

●制動抵抗器 標準タイプ

SRB-



型式				寸法(mm))			質量(kg)	容量の	抵抗値		連続許容制動
土 八	L1	L2	L3	H1	H2	W	Т	員里 (NS/	タイプ	20170 巴	(%ED)	時間(秒)
SRB 200-1	310	295	160	67	12	64	1.6	0.97	200W	180Ω	10	30
SRB 200-2	310	295	160	67	12	64	1.6	0.97	200vv	100Ω	7.5	30
SRB 300-1	470	455	320	67	12	64	1.6	1.68	300W	50Ω	7.5	30
SRB 400-1	435	422	300	94	15	76	2.0	2.85	400W	35Ω	7.5	20

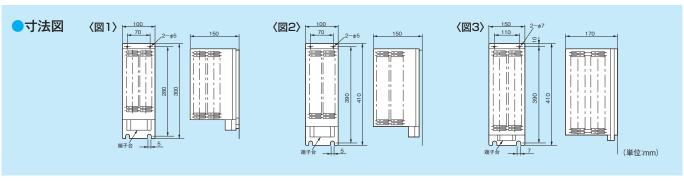
- (注1)サーマルリレー接点容量はAC250V、2A max.です。正常時ON(b接点)です。
- (注2)内蔵の温度ヒューズにより誤って使用された場合の異常加熱を防止します。(復帰不可)
- (注3)サーマルリレーが動作した時は、インバータを停止するかあるいは減速時間を長くするなどして回生エネルギーを減らしてください。
- (注4)400V級に使用する場合は、同一制動抵抗器を2台直列に接続してください。

●制動抵抗器 中容量タイプ

BB1, BB2, BB3

11011	1021 1100							
型 式	抵抗値	定格容量	瞬時容量	許容制動頻度 (%ED)	連続許容制動時間(秒)	加熱保護	図示番号	質量(kg)
RB1	50Ω	400W	2600W	10	10	抵抗内部に温度リレーを内蔵し、異常高温時に	図1	2.5
RB2	35Ω	600W	3800W	10	10	"開"(b接点)の信号を出力。 接点定格 AC240V、3A(R負荷)、0.2A(L負荷)	図2	3.6
RB3	17Ω	1200W	7700W	10	10	DC36V、2A(R負荷)	図3	6.5

*定格容量は1サイクルが100秒以内 (注1)400V級に使用する場合は、同一制動抵抗器を2台直列に接続してください。



●制動抵抗器 CA-KB、CAE-KB大容量タイプ

●仕様表 スチールグリッド抵抗器

/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\												
公称 抵抗値		短時	間定格(注1) <u>上</u> 下庭	段(Ω) 设(kW)				連続定	格(kW)		
(O)	1段	2段	3段	4段	5段	6段	1段	2段	3段	4段	5段	6段
2	2.03	2.00	1.98	2.03	2.03	1.98	3.9	5.4	9.1	14	14	21
	8.5	9.2	14	36	44	63	3.9	5.4	9.1	14	14	21
3	3.00	2.98	2.96	2.99	2.97	3.05	3.3	6.4	11	16	14	21
3	6.2	8.9	13	21	34	53	3.3	0.4	11	10	14	21
4	4.05	4.06	4.05	3.92	_	4.05	3.1	6.9	8.8	16		13
4	4.9	16	22	26	_	41	3.1	6.9	0.0	10	_	13
5	5.08	5.00	5.04	5.00	_	4.95	3.0	4.6	7.8	10		18
5	3.9	9.6	19	39	_	54	3.0	4.0	7.8	10	_	18
6	5.95	6.00	6.09	6.00	6.00	_	3.5	5.5	9.4	15	14	
0	4.6	11	23	46	62	_	3.5	5.5	9.4	15	14	_
8	_	8.10	8.10	8.12	8.05	8.10		5.5	6.8	13	14	18
0	_	9.2	15	36	48	59		5.5	0.0	13	14	10
10	_	10.2	10.2	10.0	10.2	10.1		5.5	8.6	9.6	17	17
10	_	7.5	19	22	45	60		5.5	0.0	9.0	17	17
12	_	11.9	12.2	12.0	12.0	12.2		6.4	7.1	12	10	21
12	—	8.9	13	26	32	54	_	0.4	7.1	12	10	21
17	—	_	16.8	16.8	17.0	16.8			8.1	11	14	13
17	_	_	12	21	35	43		_	0.1	11	14	13
24	_	_	_	23.8	23.7	24.3				14	13	14
24	_	_	_	20	25	29	_		_	14	13	14
34	_	_	_	_	_	33.6						16
34	_	_	_	_	_	26	_		_	_	_	10

●CA-RB CAE-RB(保護カバー付)

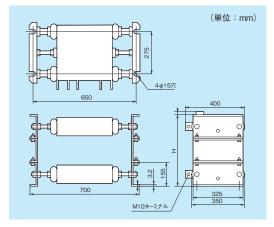
●仕様表 ボビン抵抗器(静音型)

公称抵抗值 (Ω)	短時間 定格(注1)	上段(Ω) 下段(kW)	連続定格(kW)		公称抵抗値 (Ω)				連続定格(kW)		
	1段	2段	1段	2段		1段	2段	1段	2段		
2	2.0	2.0	0.4	4.4	20	20.0	20.0	1.9	4.4		
2	4.8	8.8	2.4 4.4		20	3.8	8.8	1.9	4.4		
4	4.0	4.0	2.4 4.4		34	33.3	35.0	2.2	4.4		
4	4.8	8.8	2.4	4.4	34	4.4	8.8	2.2	4.4		
6	6.12	6.25	2.2	4.0	46	45.0	45.0	2.2	4.0		
ь	4.4	8.0	2.2	4.0	46	4.4	8.0	2.2	4.0		
10	10.0	10.0	0.4	4.0	70	70.0	70.3	2.4	4.0		
10	4.8	8.0	2.4 4.0		70	4.8	8.0	2.4	4.0		
17	17.5	17.2	24 44				_				
17	4.8	8.8	2.4	2.4 4.4							

(注1)短時間定格とは1サイクル(10分間)のうち動作時間の合計は2分(20%ED)以下の時の値です。 (注2)CA(E)-KB、CA(E)-RBは内部での過熱保護は行っておりません。

従って外部にサーマルリレーを接続し、保護してください。 サーマル設定値 $(RC値) = \sqrt{\frac{連続定格(kW)\times1000}{公称抵抗値(\Omega)}}$ (A)

●寸法図CA-KB(保護カバーなし)



型式	積段数	H寸法(mm)	概略質量(kg)
	1	155	15
	2	310	30
CA-KB	3	465	45
CA-KB	4	620	60
	5	775	75
	6	930	90

保護カバー付(CAE-KB)の寸法図はお問い合わせください。

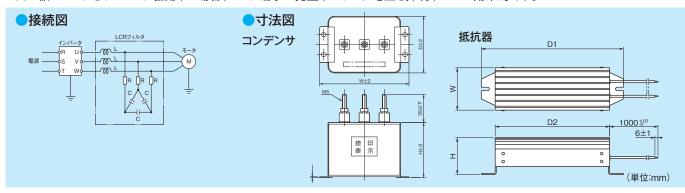
●接続可能な制動抵抗器の 最低抵抗値

電圧	機種	抵抗值
	004LFF、007LFF	50Ω
	015LFF、022LFF、037LFF	35Ω
200V級	055LFF	16Ω
∠UU V 16X	075LFF、110LFF	10Ω
	150LFF、185LFF	7.5Ω
	220LFF	5Ω
	007HFF、015HFF、022HFF	100Ω
	037HFF、055HFF	70Ω
	075HFF、110HFF	35Ω
400V級	150HFF、185HFF	24Ω
	220HFF	20Ω
	300HFF、370HFF	15Ω
	450HFF、550HFF ^(注1)	10Ω

(注1) 注文品対応で制動回路内蔵した場合

(出力側正弦波化フィルタ)

インバータとモータ間に設置してインバータ出力電流、電圧波形を改善してモータ振動、騒音や電線からの放射ノイズを低減します。 400V級のモータをインバータ駆動する場合、モータ端子に発生するサージ電圧を抑制するのに効果的です。



●フィルタ定数(L、C、Rの組み合わせ)

200V 級

モータ容量	交流リアクトル	コンデンサ				抵抗器				
(kW)	L	C	W	Н	D	R	W	Н	D1	D2
0.4	ACL-L2-0.4	LPF2-H474	112	120	61	不 要	_	_	_	_
0.75	ACL-L2-0.75	LPF2-H105	112	120	61	不 要	_	_	_	_
1.5	ACL-L2-1.5	LPF2-H105	112	120	61	不 要	_	_	_	_
2.2	ACL-L2-2.2	LPF2-H225	112	130	61	不 要	_	_	_	_
3.7	ACL-L2-3.7	LPF2-H225	112	130	61	不 要	_	_	_	_
5.5	ACL-L2-5.5	LPF2-H335	112	150	61	不 要	_	_	_	_
7.5	ACL-L2-7.5	LPF2-H475	112	150	61	R-2-100	40±0.5	20.5±0.3	206±1.5	185±1
11	ACL-L2-11	LPF2-H685	157	120	92	R-2-100	40±0.5	20.5±0.3	206±1.5	185±1
15	ACL-L2-15	LPF2-H825	157	120	92	R-2-100	40±0.5	20.5±0.3	206±1.5	185±1
18.5	ACL-L2-18.5	LPF2-H156	157	180	92	R-2-150	64±0.5	55.5±1	212±1.5	170±1
22	ACL-L2-22	LPF2-H156	157	180	92	R-2-150	64±0.5	55.5±1	212±1.5	170±1
30	ACL-L2-30	LPF2-H186	157	200	92	R-2-150	64±0.5	55.5±1	212±1.5	170±1
37	*	*				*				
45	*	*				*				
55	*	*				*				

*の機種はお問い合わせください。

400V級

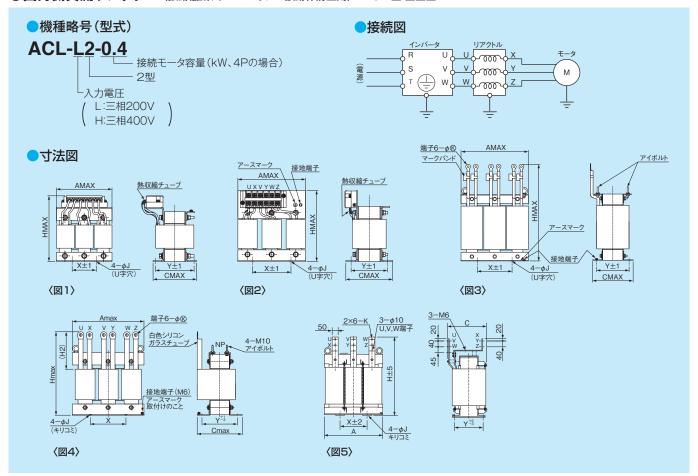
モータ容量	交流リアクトル	コンデンサ				抵抗器				
(kW)	L	C	W	Н	D	R	W	Н	D1	D2
0.75	ACL-H2-0.75	LPF2-H474	112	120	61	不 要	_	_	_	_
1.5	ACL-H2-1.5	LPF2-H474	112	120	61	不 要	_	_	_	_
2.2	ACL-H2-2.2	LPF2-H474	112	120	61	不 要	_	_	_	_
3.7	ACL-H2-3.7	LPF2-H105	112	120	61	不 要	_	_	_	_
5.5	ACL-H2-5.5	LPF2-H105	112	120	61	不 要	_	_	_	_
7.5	ACL-H2-7.5	LPF2-H225	112	130	61	不 要	_	_	_	_
11	ACL-H2-11	LPF2-H225	112	130	61	不 要	_	_	_	-
15	ACL-H2-15	LPF2-H335	112	150	61	R-2-100	40±0.5	20.5±0.3	206±1.5	185±1
18.5	ACL-H2-18.5	LPF2-H475	112	150	61	R-2-150	64±0.5	55.5±1	212±1.5	170±1
22	ACL-H2-22	LPF2-H475	112	150	61	R-2-150	64±0.5	55.5±1	212±1.5	170±1
30	ACL-H2-30	LPF2-H475	112	150	61	R-2-150	64±0.5	55.5±1	212±1.5	170±1
37	ACL-H2-37	LPF2-H685	157	120	92	R-2-220	64±0.5	55.5±1	282±1.5	240±1
45	ACL-H2-45	LPF2-H685	157	120	92	R-2-220	64±0.5	55.5±1	282±1.5	240±1
55	ACL-H2-55	LPF2-H825	157	120	92	R-2-270	76±1	78±1	317±1.5	275±1

⁽注)LCRフィルタは、図、表のようの、リアクトルL、コンデンサC、抵抗Rの組合わせにてご使用ください。抵抗は3個一組となります。また、リアクトルLは、 振動低減用交流リアクトルと同じです。

接続図

ベクトル

●出力側交流リアクトル(振動低減、サーマルリレー誤動作防止用) ACL-□-□□□



三相 200V 級

適用モータ	型式	図示		寸	法(m	nm)		J	(K)	概略 質量
容量 (kW)	± 20	番号	Α	С	Н	Х	Υ	Ü		(kg)
0.4	ACL-L2-0.4	1	115	75	115	40	65	6	4	2.6
0.75	ACL-L2-0.75	1	140	90	138	50	80	6	4	3.5
1.5	ACL-L2-1.5	2	145	95	165	80	75	6	4	6
2.2	ACL-L2-2.2	2	190	107	210	90	90	6	4	8.6
3.7	ACL-L2-3.7	2	230	110	210	125	90	6	4	10
5.5	ACL-L2-5.5 (*1)	3	230	112	330	125	90	6	5.3	13
7.5	ACL-L2-7.5	3	250	128	345	125	112	7	6.4	19.5
11	ACL-L2-11	3	250	134	360	125	112	7	6.4	20
15	ACL-L2-15	3	280	157	385	140	125	7	6.4	34
18.5	ACL-L2-18.5	3	280	167	395	140	135	7	8.4	36.5
22	ACL-L2-22	3	280	172	390	140	140	7	8.4	41
30	ACL-L2-30	3	310	187	435	160	150	10	8.4	53
37	ACL-L2-37	3	310	187	445	160	150	10	8.4	60
45	ACL-L2-45	CL-L2-45 3		195	475	160	160	10	8.4	70
55	ACL-L2-55	ACL-L2-55 3		202	475	160	180	10	10.5	66
75	ACL-L2-75	4	320	206	465	160	180	10	13	63

※リアクトルの定格電流値が接続するモータの定格電流値以上となるように選定する必要があります。

三相 400V 級

適用 モータ	型式	図示		寸	法(m	nm)		J	(K)	概略 質量
容量 (kW)	空 氏	番号	Α	С	Н	Χ	Υ	J	(N)	貝里 (kg)
0.75	ACL-H2-0.75	1	125	90	138	50	80	6	4	3.6
1.5	ACL-H2-1.5	2	145	95	165	80	75	6	4	6
2.2	ACL-H2-2.2	2	190	107	210	90	90	6	4	9
3.7	ACL-H2-3.7	2	230	110	210	125	90	6	4	10
5.5	ACL-H2-5.5	2	230	112	220	125	90	6	4	14
7.5	ACL-H2-7.5	2	250	129	235	125	112	7	4	24
11	ACL-H2-11	3	250	135	345	125	112	7	5.3	21.5
15	ACL-H2-15	3	280	157	380	140	125	7	6.4	27
18.5	ACL-H2-18.5	3	280	167	390	140	135	7	6.4	35
22	ACL-H2-22	3	280	172	385	140	140	7	6.4	39
30	ACL-H2-30	3	310	187	430	160	150	10	8.4	50
37	ACL-H2-37	3	310	187	445	160	150	10	8.4	53
45	ACL-H2-45	3	310	195	445	160	160	10	8.4	72
55	ACL-H2-55	3	310	202	445	160	180	10	8.4	66
75	ACL-H2-75	3	310	222	495	160	190	10	8.4	72
90	ACL-H2-90	3	350	257	515	160	200	10	10.5	115
110	ACL-H2-110	3	350	287	515	160	250	10	10.5	123
132	ACL-H2-132	3	380	242	460	160	200	10	10.5	133
160	ACL-H2-160	4	405	256	470	200	200	12	17	135
185, 200, 220	ACL-H2-220	4	435	266	525	250	224	12	17	185
250	ACL-H2-280				お問いる	合わせく	ください	١,		
315	ACL-H2-340	5	395	345	650	200	250	14	14	186

^{*1)} アイボルトは付いていません。

寸法図

機能一覧

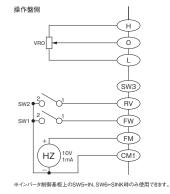
●操作盤

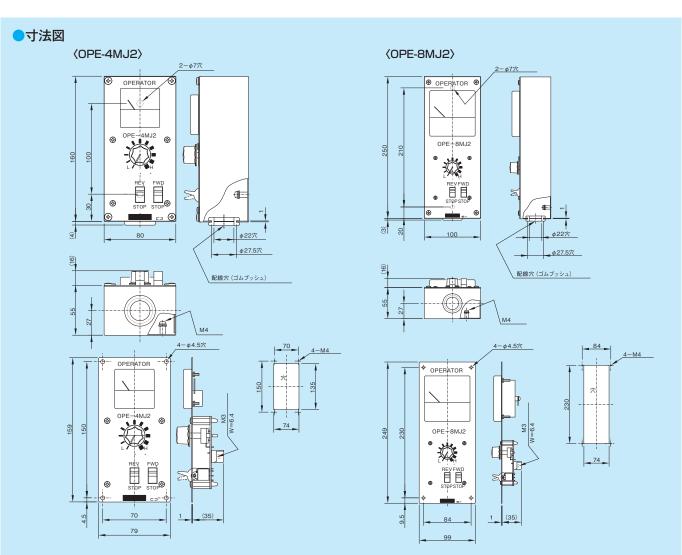
(アナログ操作盤) OPE-4MJ2 OPE-8MJ2

●標準仕様

	型 式	OPE-4MJ2	OPE-8MJ2
	メータサイズ	43mm角	80mm角
	メータ表示	0~50/60/100/120Hz	0~50/60/100/120/200/240Hz
	周波数設定器	0.2W	、2kΩ
	スイッチ (FWD/STOP) REV/STOP)	DC20mV~28V	//0.1mA~0.1A
	概略質量(kg)	0.43	0.8
	周囲温度/湿度	-10~50°C/20~90	%(RH)結露しないこと
血	振動	4.9m/s²(0.50	G)10~55Hz
般仕様	使用場所	標高1,000m以下 屋内()	腐食性ガス、塵埃のない所)
様	塗装色	パネル:黒色つや消しアルマイト処理	里 ケース:マンセル5Y7/1半つや
	保護構造	閉鎖	肖形

内部回路図

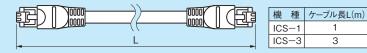




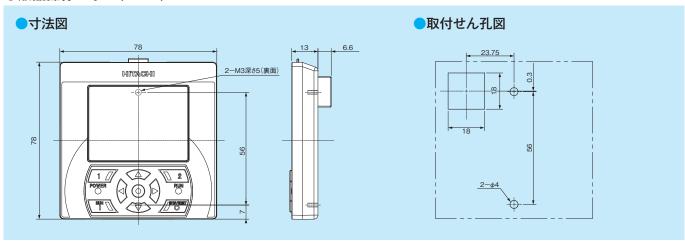
●液晶操作パネル(VOP)用延長ケーブル

●コネクタケーブル推奨品

●ICS-1(1m)、ICS-3(3m)



●液晶操作パネル(VOP)



●ねじ式端子台オプション P1-TM2、P1-TM2R

従来機種からの置き換えで既設の圧着端子を流用したい場合や、圧着端子での配線が必要な場 合などにご使用いただけます。

P1-TM2は、SJ700/L700/SJ300等からの置き換えにご使用いただけます。P1-TM2Rは、L300Pおよび オプション基板L300PTMを取り付けたSJ700/L700等からの置き換えにご使用いただけます。従来機種と 同様にリレー出力をご使用いただけます。

(注意)P1-TM2及びP1-TM2Rをご使用いただく場合以下にご注意ください。

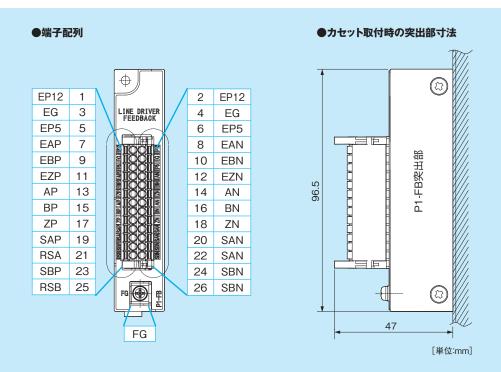
- ・パルス入力端子(A/B)、A接点リレー(16A/16C)、外部24V給電(P+/P-)は使用できません。
- ・P1-TMZ 即以付け時は、インテリジェント入力6~8及びインテリジェント出力13~15は使用できません。・緊急遮断機能は動作しますが、機能安全(SIL3、STO)認証は無効となります。
- ・UL/CE認証については、お問い合わせください。



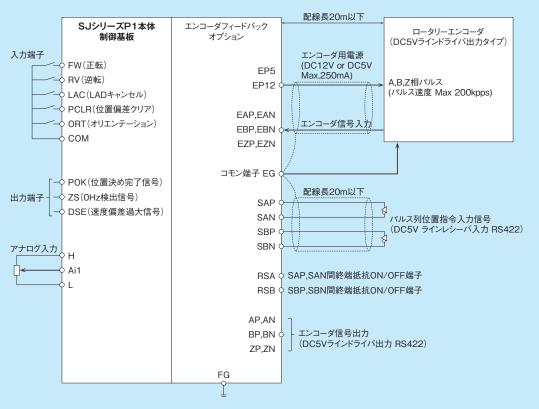
SJシリーズP1にはカセット式オプションを3枚まで装着することが出来ます。機械仕様、システムによってお選びください

●エンコーダフィードバックオプション P1-FB

モータの回転速度をエンコーダで検出、フィードバックすることで、速度変動を抑えた、高精度な運転を実現することができます。 また、パルス列位置指令入力による位置制御、同期運転、およびオリエンテーション機能等も使用できます。 【応用例】巻き取り機、伸線機、搬送機、押出し機などでメインモータの高精度運転。



●外部接続例



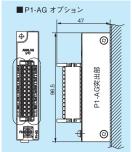
(注)変換ユニットのみの質量となります。

●アナログ入出力オプション P1-AG

P1-AGは、SJシリーズP1インバータ用のアナログ入出力オプションユニットです。 アナログ入力 3端子、アナログ出力 3端子の計6端子の入出力拡張をすることができます。

	項		仕	-様					
	アナログ	` \ \ \	-10~10V 電圧入力×1 端子						
	,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0~10V 電圧入力×2 端子0~20mA 電流入力×2 i	端子					
	アナログ	·#+	-10~10V 電圧出力×1 端子						
	7747	ш/)	0~10V 電圧出力×2 端子0~20mA 電流出力×2 3	端子					
	アナログ	入出力切替	0~10V 電圧入力/0~20mA 電流入力切替×2 端- 0~10V 電圧出力/0~20mA 電流出力切替×2 端-						
	アナログ	入出力信号コモン	基準電位(信号GND)×12 端子						
アナログ入出力		使用周囲温度	−10~50°C						
オプション		使用周囲湿度	20~90%RH	凍結、結露がないこと					
		保存温度	-20~65°C						
	環境	振動耐性	5.9m/s ² (0.6G),10~55Hz						
	**************************************	EMCおよび電気関係の 安全基準	EN IEC 61800-3:2018 Second environment, Ca EN 61800-5-1:2007, EN 61800-5-1:2007/A1: EN 61800-5-1:2007/A11:2021 SELV						
		保護構造							
	概算質量	量	170g (梱包含み)						

外観および P1 本体へ 接続時の突出部寸法 [単位:mm]



※記載の規格情報は2025年6月時点の情報に基づいています。

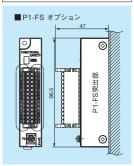
※記載の規格情報は2025年6月時点の情報に基づいています。

●機能安全オプション P1-FS

P1-FSは、SJシリーズP1インバータ用の機能安全オプションユニットです。P1-FSは安全機能の安全トルク停止(STO)、安全停止1(SS1)、安全ブレーキ制御(SBC)、安全制限速度(SLS)、安全方向(SDI)、安全速度監視(SSM)に対応しています。また、機能安全規格であるEN ISO 13849-1 Cat.4 PLe、EN 61800-5-2 SIL3に対応しています。安全機能に関する設定はパソコンフトProDriveNextで行うことができます。

(いまり。安全	機能に	関する設定はハソコンソ	フトProDriveNextで行うことができま	9 0					
	項	B	-	±様					
	入力端-	7	安全入力経路 1:S1-1、S2-1、S3-1、安全入力経 入力電流: 6mA、入力電圧: DC18V ~ DC27V	路 2: S1-2、S2-2、S3-2					
	0.01	ではよ地ラ	リリース端子: RLS 入力電流: 6mA						
	_	源出力端子	入力端子用の 24V 電源: P24E、許容電流: 50m	A					
	人刀端	子用コモン	CME 安全出力経路 1: S11-1、S12-1、S13-3、安全出力経路 2: S11-2、S12-2、S13-4						
	出力端-	7	出力電流: 50mA	I刀栓路 2:S11-2、S12-2、S13-4					
	出力端 - 入力端 -	子用24V 電源 子	STO 信号出力 1: ST1 信号出力 2: ST2 出力端子 S11-1、S12-1 用 24V 電源入力端子: 24V 出为端子 S11-2、S12-2 用 24V 電源入力端子: 24V 消費電流: 150mA、入力電圧: DC18V ~ DC27 出力端子 S13-3 用 24V 電源入力端子: 24V-3、	/-2 V 出力端子 S13-4 用 24V 電源入力端子 : 24V-4					
	出力端	子用コモン	消費電流: 75mA、入力電圧: DC18V ~ DC27V 出力端子 S11-1、S12-1 用コモン: CMo-1 出力端子 S11-2、S12-2 用コモン: CMo-2 出力端子 S13-3 用コモン: CMo-3 出力端子 S13-4 用コモン: CMo-4 出力端子 ST1、ST2 用コモン: STC						
		STO(Safe Torque Off)	EN60204-1:2018 で定義される停止カテゴリ0 に相	目当します。					
		SS1 (Safe Stop 1)	EN60204-1:2018 で定義される停止カテゴリ1 に相	当当します。					
	安全	SBC (Safe Brake Control)	外部ブレーキを制御する出力信号機能です。						
	機能	SLS (Safely-Limited speed)	指定された速度限度を超えないようにします。						
		SDI(Safe Direction)	意図しない方向への移動を防止します。						
14644F		SSM(Safe Speed Monitor)	モータ速度が指定限度未満であるかどうかを示す信号	を出力します。					
機能安全 オプション	診断	外部経路の診断機能	P1-FS には、外部の安全経路の故障をテストパルスにより 安全経路の故障が検出された場合、P1-FS への安全入)検出する診断機能を搭載しております。外部診断機能により 力の状態に関わらず、安全経路を遮断状態に維持します。					
	機能	内部経路の自己診断機能	P1-FS には、内部の安全経路の故障を検出する診断機能を搭載しております。内部診断機能により安全経路 の故障が検出された場合、P1-FS への安全入力の状態に関わらず、安全経路を遮断状態に維持します。						
	STO Ø	反応時間	最大10ms						
	SBC 0)反応時間	最大20ms						
	適合	EN ISO 13849-1:2015	PL e, CAT.4						
	規格	IEC 61508-1~7:2010, EN 61800-5-2:2017	SIL 3, STO						
		PL	е						
		CAT.	4	EN ISO 13849-1:2015					
	安全	MTTFd	100 years	EN ISO 13849-1:2015					
	関連	Dcavg	99.60%	1					
	パラ	SIL	3						
	メータ	HFT	1	IEC 61508-1~7:2010					
		SFF	99.90%	EN 61800-5-2:2017					
		PFH	4.08×10-11	7					
		使用周囲温度	-10~50°C						
		使用周囲湿度	20~90%RH	凍結、結露がないこと					
	T開工本	保存温度	-20~65°C	1					
	環境	振動耐性	5.9m/s²(0.6G)、10~55Hz	•					
		使用場所	標高1.000m 以下(腐食ガス、塵埃のない所)						
		設置する盤の要求保護構造	IP54 以上						
	概算質								
	1777 J.C.	-	170g (梱包含み)						

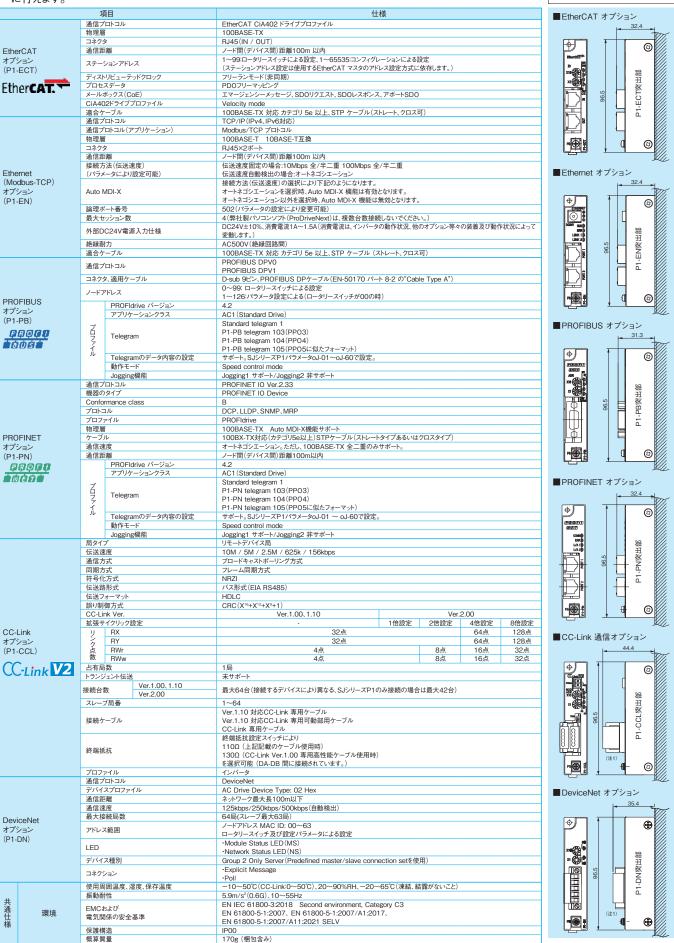
外観および P1 本体へ 接続時の突出部寸法 [単位:mm]



●フィールドネットワーク通信オプション P1-ECT、P1-EN、P1-PB、P1-PN、P1-CCL、P1-DN

制御用ネットワーク機能を搭載し、上位コントローラとの接続により運転、状態モニタ、パラメータ設定などが行えます。インバータ前面へ装着するカセット方式のため、取付けから配線、局番設定、各種インジゲータの状態確認等も簡単に行えます。

外観および P1 本体へ 接続時の突出部寸法 [単位:mm]



特長 定格別インド

ボータ 標準仕様

共通仕様 保護機能

寸法図 端子

一機能

接続 図 コントローラとの接続

機能一覧

オプション オプション カプション

モータ コンパクト化 収納盤の

MEMO

ベクトルモータ

●他冷形モータ組み合わせ表

●200V級

	モータ形式	TFFO-K	TFFO-K	TFFO-K	TFFO-KK							
	出力(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45
	定格		連続(S1)									
	定格トルク N·m	9.5	14	23.5	35	47.7	70	95.5	140	191	236	286
Ŧ	定格回転速度min ⁻¹						1500(定格)					
タ	定格電流 A(設計値)	9	13	21	28	40	66	80	106	136	178	190
	慣性モーメント J kg·m²	0.0046	0.0106	0.0165	0.0288	0.0318	0.078	0.0991	0.192	0.236	0.35	0.361
	構造·形式			全閉他力通風形(15kW以下の他冷却ファンは開放形)								
	耐熱クラス						155(F)					
	機種略号	P1-022LFF	P1-037LFF	P1-055LFF	P1-075LFF	P1-110LFF	P1-185LFF	P1-220LFF	P1-300LFF	P1-450LFF	P1-550LFF	P1-550LFF
1	構造	IP20 UL Open Type										
バ	入力電源	入力電源 三相200~240V +10%~-15%、50Hz/60Hz±5%										
タ	定格電流(A)	11	17.5	25	32	46	76	95	122	182	220	220
	概略質量(kg)	3	3	6	6	6	10	10	22	33	47	47

●400V級

	モータ形式	TFF0-K	TFF0-K	TFF0-K	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK	TFF0-KK
	出力(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132
定格 連続(S1)																	
	定格トルク N·m	9.5	14	23.5	35	47.7	70	95.5	140	191	236	286	350	477	573	700	840
Ŧ	定格回転速度min ⁻¹								1500	(定格)							
タ	定格電流 A(設計値)	4.5	6.5	10.5	14	20	33	40	53	68	89	95	127	163	200	243	286
	慣性モーメント J kg·m²	0.0046	0.0106	0.0165	0.0288	0.0318	0.078	0.0991	0.192	0.236	0.35	0.361	0.571	1.15	1.92	2.12	2.34
	構造·形式						全閉他	力通風形	(15kW以 ⁻	下の他冷ま	ファンは開	放形)					
	耐熱クラス								155	(F)							
	機種略号	P1-022HFF	P1-037HFF	P1-055HFF	P1-075HFF	P1-110HFF	P1-185HFF	P1-220HFF	P1-300HFF	P1-450HFF	P1-550HFF	P1-550HFF	P1-750HFF	P1-1100HFF	P1-1320HFF	P1-1600HFF	P1-1850HFF
相造 IP20 UL Open Type																	
バ																	
タ	定格電流(A)	5.5	9.2	14.8	19	25	39	48	61	91	112	112	150	217	260	310	370
	概略質量(kg)	3	3	6	6	6	8.5	8.5	22	31	31	31	41	53	53	95	125

注)IE3化以降のモータとの組み合わせ表です。表にない組み合わせについては、お問い合わせください。

●200V·400V共通仕様

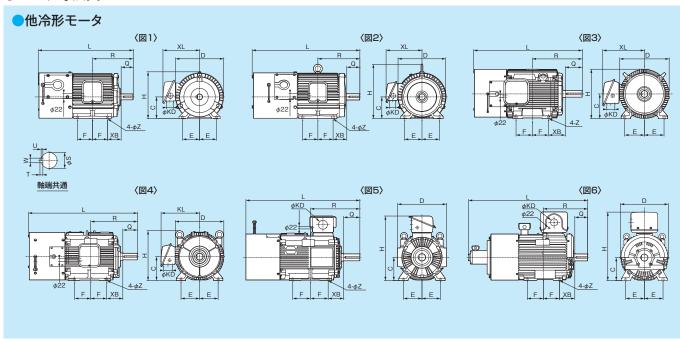
	2001 中001八週									
	制御方式		比例積分(PI)制御/比例(P)制御							
	速度設定分解能	デジタル	0.01Hz							
	述及設定分群形	アナログ	Ai1端子/Ai2端子:12bit/0~+10Vまたは0~+20mA、Ai3端子12bit/-10~+10V							
	速度制御範囲		15~1500min ⁻¹							
	速度変動率(注1)		PI制御時:アナログ±0.2%以下 デジタル±0.01%以下 P制御時:1~100%調整可(定格回転数に対して)							
	トルク制限指令		DC0~+10V(入力インピーダンス10kΩ)							
インバータ	速度ートルク制御範囲(注3)		トルク(%) 150 200 30 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15							
	過負荷耐量		150% 1分間(1,500min-1以上は速度トルク制御範囲に示す最大トルク以下)							
	エンコーダ		モータ内蔵(1024パルス/r、標準A、B、Z、信号)							
Ŧ	保護		サーミスタ内蔵							
タ	使用環境/周囲温度/湿度		−10~40°C/20~90%RH(結露のないところ)							
	使用場所/取付方向		標高1,000m以下、屋内(腐食性ガス、爆発性ガスのないところ)/床置(軸水平)							
	塗装色		マンセル8.9Y5.1/0.3(リゲルグレー)							

- (注1)速度変動率は定常時の値(定格回転数に対する)で過渡時の値ではありません。
- (注2)保存温度は輸送中の短時間温度です。
- (注3)1,500min'以上の低出力領域でご使用の場合は、お問い合わせください。

共通仕様

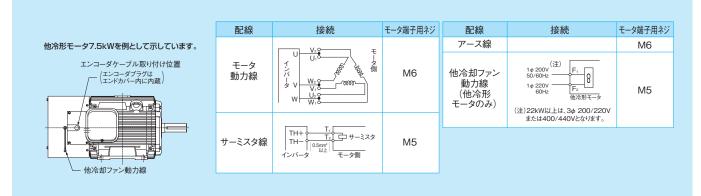
ベクトルモータ

●モータ寸法図

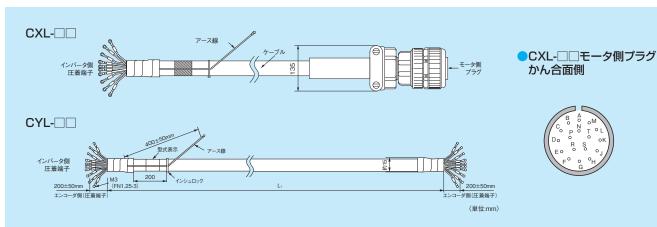


出力·型式	枠	図示							7	†法(単⁴	位:mm)								概略質量
田月•望式	番号	凶小	L	R	D	KL	KD	Н	С	F	Е	Z	XB	S	W	U	Т	Q	kg
1.5kW TFFO-K 4P	90L	1	393	168.5	199	153	28	194	90 0/-0.5	62.5	70	10	56	24j6	8	4	7	50	31
2.2kW TFFO-K 4P	100L	2	495	193	219	165	28	250	100 0/-0.5	70	80	12	63	28j6	8	4	7	60	43
3.7kW TFFO-K 4P	112M	2	504	200	241	175	28	272	112 0/-0.5	70	95	12	70	28j6	8	4	7	60	53
5.5kW TFFO-KK 4P	132S	3	581	239	276	212	36	270	132 0/-0.5	70	108	12×14	89	38k6	10	5	8	80	63
7.5kW TFFO-KK 4P	132M	3	619	258	276	212	36	270	132 0/-0.5	89	108	12×14	89	38k6	10	5	8	80	70
11kW TFFO-KK 4P	160M	3	703	323	320	269	52	320	160 0/-0.5	105	127	14.5×16.5	108	42k6	12	5	8	110	110
15kW TFFO-KK 4P	160L	3	735	345	320	269	52	320	160 0/-0.5	127	127	14.5×16.5	108	42k6	12	5	8	110	130
22kW TFFO-KK 4P	180M	4	820	351.5	365	290	65	375	180 0/-0.5	120.5	139.5	14.5	121	48k6	14	5.5	9	110	220
30kW TFFO-KK 4P	180L	5	893	370.5	365	-	78	505	180 0/-0.5	139.5	139.5	14.5	121	55m6	16	6	10	110	250
37kW TFFO-KK 4P	0001	5	000	40F F	400		78	FFC	000 0 / 0 5	1505	159	10.5	100	COC	18	7	11	1.40	340
45kW TFFO-KK 4P	200L	5	982	425.5	420	-	78	556	200 0/-0.5	152.5	159	18.5	133	60m6	18	1	11	140	350
55kW TFFO-KK 4P	225S	5	994	432	470	-	78	606	225 0/-0.5	143	178	18.5	149	65m6	18	7	11	140	420
75kW TFFO-KK 4P	250M	6	1297	482.5	520	-	78	745	250 0/-0.5	174.5	203	24	168	75m6	20	7.5	12	140	680
90kW TFFO-KK 4P	280S	6	1418	544	575	-	92	805	280 0/-1.0	184	228.5	24	190	85m6	22	9	14	170	910
110kW TFFO-KK 4P	280M	6	1418	569.5	575	-	92	805	280 0/-1.0	209.5	228.5	24	190	85m6	22	9	14	170	960
132kW TFFO-KK 4P	280M1	6	1456	569.5	575	-	92	805	280 0/-1.0	209.5	228.5	24	190	85m6	22	9	14	170	1010

●モータ端子配列



●エンコーダケーブル



●適用エンコーダケーブル

使用-	Eータ	適用エンコーダケーブル
自冷形	モータ	CXL- □□
他冷形	~ 55kW	CXL- □□
モータ	75kW ∼	CYL- □□

●端子配列

インバータ側	モー	タ側	エンコーダ			
インハーメ関	CXLタイププラグ記号	CYLタイプ圧着端子	信号			
EAP	Α	3(緑)	EA			
FAN	В	4(青)	EA			
EBP	С	1(赤)	EB			
EBN	D	2 (桃)	EB			
EZP	E	5(黄)	EZ			
EZN	F	6(橙)	EZ			
EP	G	7 (白)	PV			
EG	Н	8(黒)	EG			
EG	J	8(黒)	EG			
EP	Т	7 (白)	PV			

●ケーブル仕様

型式	ケーブル長	ケーブル名称	インバータ側圧着端子	モータ側プラグ圧着端子
CXL-05	5m	KPEV-S 5対 0.5mm²	FN 0.5-3	MS3106B20-29S (日本航空電子工業製)
CXL-15	15m			
CYL-05	5m	KPEV-S 5対 0.5mm²	FN I.25-3	FN I.25-3
CYL-15	15m			

(注 1) ケーブル長が20mを越える場合は、中継アンプ等が必要となりますので予めお問い合わせください。

(注2) 台車等の移動機械に搭載する場合は上記ケーブルでは断線することがありますので、「耐屈曲性ケーブル」とご指定ください。

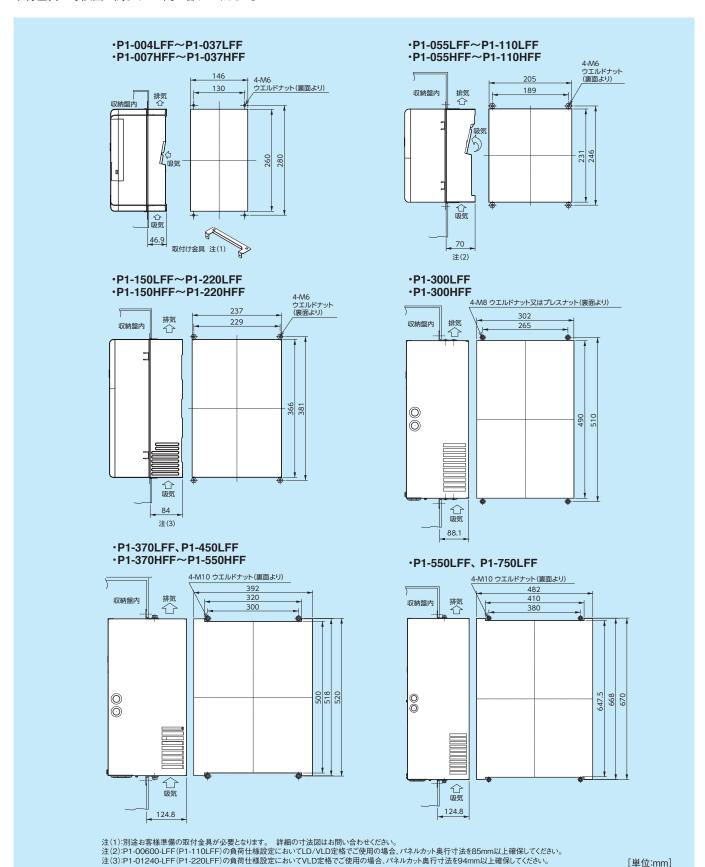
●アース線圧差端子サイズ(ノイズの状態に合わせアース線をFG端子に接続変更してください。)

● アー人称圧有端丁リイ人(ノイ人の人態に占わせアー人様をEG端丁に接続を乗じてください。				
適合インバータ	端子サイズ			
P1-022~037LFF 022~037HFF	M4(FN I.25-4 使用)			
P1-055~075LFF 055~075HFF	M5(FN I.25-5 使用)			
P1-110~300LFF 110~220HFF	M6(FN I.25-6 使用)			
P1-370~550LFF 300~1320HFF	M8(FN I.25-8 使用)			
P1-1850HFF	M12(FN I.25-12 使用)			

収納盤のコンパクト化

下図のように、インバータの放熱フィンを盤外へ出すことで、盤内部への発熱量を低減できます。 全閉鎖対応、収納盤をコンパクト化するときなど、この方法が便利です。

放熱フィン外出し時のインバータ取付金具は、製品に取付られている取付金具をご使用頂く事が出来ます。別途取付金具は必要ありません。ただし、P1-004LFF~P1-037LFF/P1-007HFF~P1-037HFFは、別途、取付金具が必要となりますのでお客さまにて準備お願い致します。取付金具の寸法図に関してはお問い合わせください。

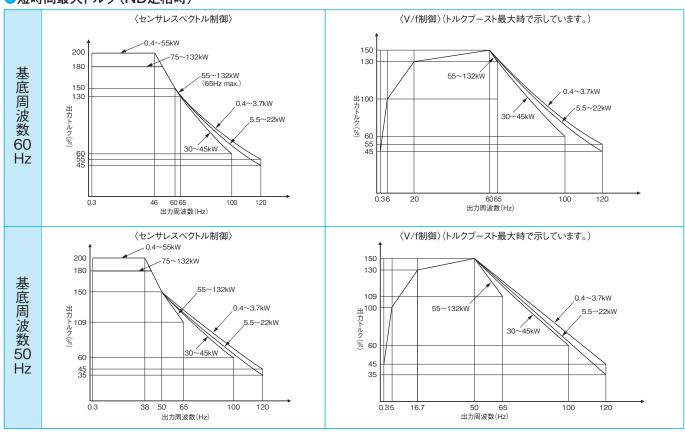


[単位:mm]

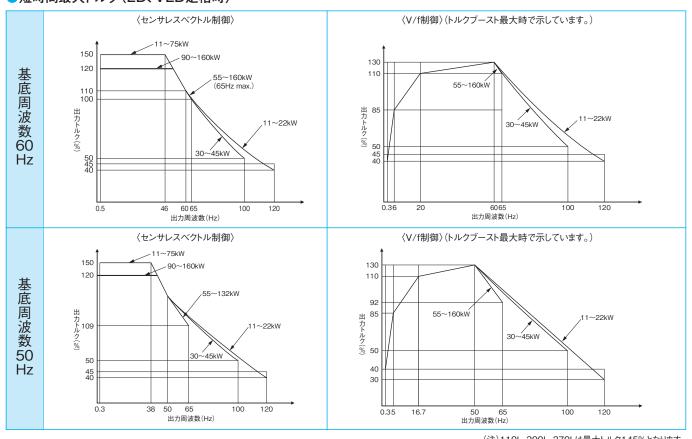
トルク特性

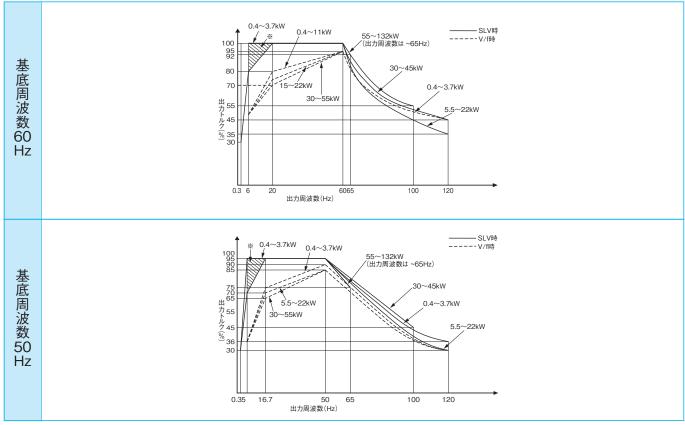
センサレスベクトル制御により、低速域での高始動トルクを実現します。 SJシリーズP1と日立標準モータ全閉外扇形4極の同容量で組み合わせ時のトルク特性を下図に示します。

●短時間最大トルク(ND定格時)



短時間最大トルク(LD、VLD定格時)





※30kW以上のトルク特性は電動機動作区分S3(反復使用)で70%となります。

希望小売価格

●希望小売価格

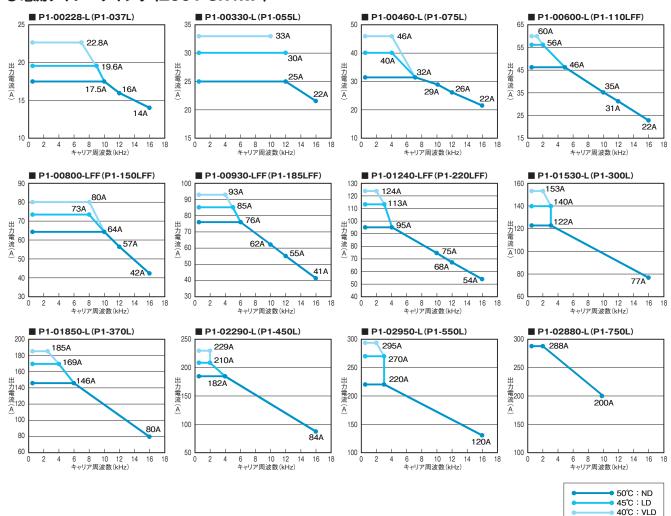
適用モータ		三相200V級		三相400V級						
容量(kW)	ND定格コード	希望小売価格(円)	納期	ND定格コード	希望小売価格(円)	納期				
0.4	P1-004LFF	134,000	0	_	_	_				
0.75	P1-007LFF	159,000	0	P1-007HFF	209,000	0				
1.5	P1-015LFF	209,000	0	P1-015HFF	267,000	0				
2.2	P1-022LFF	248,000	0	P1-022HFF	355,000	0				
3.7	P1-037LFF	285,000	0	P1-037HFF	413,000	0				
5.5	P1-055LFF	400,000	0	P1-055HFF	494,000	0				
7.5	P1-075LFF	450,000	0	P1-075HFF	621,000	0				
11	P1-110LFF	538,000	0	P1-110HFF	703,000	0				
15	P1-150LFF	570,000	0	P1-150HFF	821,000	0				
18.5	P1-185LFF	809,000	0	P1-185HFF	1,139,000	0				
22	P1-220LFF	1,032,000	0	P1-220HFF	1,287,000	0				
30	P1-300LFF	1,355,000	0	P1-300HFF	1,539,000	0				
37	P1-370LFF	1,786,000	0	P1-370HFF	1,894,000	0				
45	P1-450LFF	2,220,000	0	P1-450HFF	2,505,000	0				
55	P1-550LFF	2,768,000	0	P1-550HFF	3,007,000	0				
75	P1-750LFF	_	\triangle	P1-750HFF	_	\triangle				
90	_	_	_	P1-900HFF	_	\triangle				
110	_	_	_	P1-1100HFF	_	\triangle				
132	_	_	_	P1-1320HFF	_	\triangle				
160	_	_	_	P1-1600HFF	_	\triangle				
185	_	_	_	P1-1850HFF	_	\triangle				
200	_	_	_	P1-2000HFF	_	Δ				
220	_	_	_	P1-2200HFF	_	\triangle				
250	_	_	_	P1-2500HFF	_	\triangle				
315	_	_	_	P1-3150HFF	_	\triangle				

◎:標準品 △:受注生産品

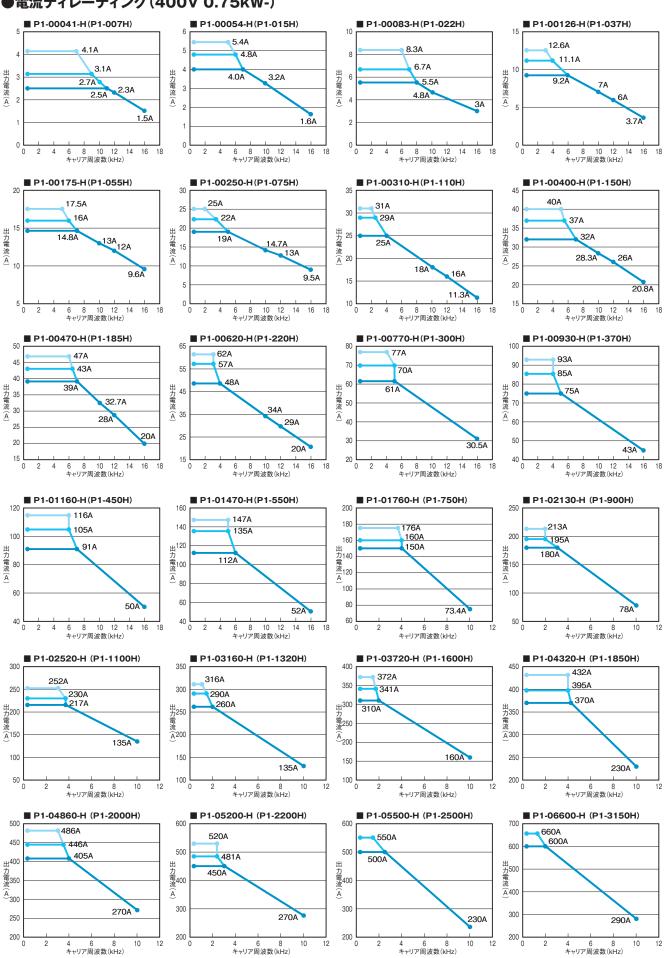
特長

ディレーティング特性

●電流ディレーティング(200V 3.7kW-)



●電流ディレーティング(400V 0.75kW-)



SJ700との相違点(004~550LFF/007~2200HFF)

PMA-2-ML-2-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-		項目							SJ7	'00 ⁵	/IJ —]	ズ									S	リシリ	ノース	(P1					
Public								+-				≠II 谷II								ΟI				,, .					
##	制御方式			OHz域センサレスベクトル制御									センサ付べクトル制御(注2)																
表示 4种LED表示(P1)指摘がければ使用できません) カラー油色表示(S)700用OPE-SBK/WOPI使用できません) サード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				センサ付べクトル制御																				÷2)					
March Ma		表示				4桁	LED	表示()	P1用:	操作/	パネル	は使用	日でき	ません	.)		カ	ラーネ										せん)	
特別	操作																												
2000 2000 380 -400V -15% +10% 380 -500V -10% +10% 380 -5	パネル	多言語															日	本(漢	字)/	英語等	李11ヶ	国語							
Age		時計機能			無										有り(注 電池要)														
	受電電圧	200V			200~240V-15%/+10%																								
接続される		400V						380	~48		15%/	+10	%																
Mage										無				0.4	~)\\\;	± 7⊼ Hi)	(++÷	上万協	# 11		=1	包定的	Ă —					
たいけい	取りり広	V/f								400F	-l ₇			0.4	°22(JKVV	. СДХ	נינין עו	5.4.19	省り		50	20Hz						
サイナション 10-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	最高		1)																										
生物の	向放奴	センサレス(PM))							_												59	90Hz	:					
10	内蔵	点数								2点												;	3点						
	オプション																												
SJ700		ネジサイズ			00:	00-	0.1-	000	00-	0==	075												1000		1055	/	0001	0501	0.55
### A SULV		S.1700	ND容i																	750	900	1100	1320		1850		2200	2500	3150
住職			200V										-		-	-	101		- 130										
# 日報					-/-						60	60	109	109	109	173	101	101	101	100	100	111	111		125		125		115
NOS	主回路端子台	(12.7)	400V	下段		43	43	43	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-
P1	NII I		ND容量	量コード	004	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2000	2200	2500	3150
位置mm) 400V 1		P1 位置(mm)	200V							-	-		80	80	80	101	101	101	127	127	4	/,	/	/	/	/,	/,	/,	/
### ACCII/Modbus-RTU 最大19-2kbps					34	_	-						- 105	- 105	-	-	-	-	-	-	101	107	107	100	104	104	104	104	000
### ASCII/Modbus-RTU 最大19-2kps			400V							-						-								-	-	124	124	124	
リレー 1個(1c接点) 1の(1c接点) 2個(1a接点+1c接点) 2個(1a接点+1c接点) 3端子 Air Air Air (電圧) 1の(1c接点) 3端子 Air Air Air (電圧) 3 は		ネジ				-																							
周波数設定 モニタ出力		入力端子							F	W+8	端子																		
報告		* *			1個(1c接点)																								
割削機器子台																													
200V 101 1	制御		ND容	豊コード									300																
AGN AG	端子台	シリーズ						-				-								/50	500	///	1020		1000				0100
P1			40	00V		101	101	101	101	106	106	106	210	210	210	313	222	222	222	302	302	425	425		341		341		580
位置 (mm) 400V 98 98 98 98 100 100 100 223 223 342 330 330 325 325 444 444 611 6			ND容量	量コード	004	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2000	2200	2500	3150
(注1) 400V 98 98 98 98 98 98 98 9					98												_				_								
### ASCII/Modbus-RTU 最大19.2kbps Modbus-RTU 最大115.2kbps Modbus-RTU 是大115.2kbps Modbus-RTU	LIODE		40)OV	/	98	98	98	98		100	100	223	223	223	342	330	330	330	325	325				611	611	611	611	641
### ### #############################	USBコネク	/ <i>y</i>			無										The state of the s														
機準 ASCII/Modbus-RTU 最大19.2kbps Modbus-RTU 最大115.2kbps 通信機能 終端抵抗 1000 1200 同時通信(併用) ASCII/Modbus-RTUまたはオープンネットワーク通信1種類のみ 力ション Modbus-RTUまたはオープンネットワーク通信1種類のみ DeviceNet、CC-Link(インバータ本体は専用品)、 PROFIBUS-DP Ethernet (Modbus-TCP)、Ether CAT、PROFIBUS-DP、PROFINET、CC-Link、DeviceNet エラー来歴 6回 10回 外部24V制御電源対応 無 有 25コレーションモード 無 有 ECOM(INV間通信) 無 有 パソルス列入力 有 (フィードバックオブションが必要) 有 ゲインマッピング 無 有 PID機能 PID制御 1系統 PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリーブ機能) 多段加減速 有 無 第3設定 有 無 メリップリトライ回数 3回 5回	セーフティ	機能			無										EN ISO 13849-1 Cat.4 PLe														
経端抵抗100Ω120Ω同時通信(併用)ASCII/Modbus-RTUまたはオープンネットワーク通信1種類のみ プンションModbus-RTUとオープンネットワーク通信1種類併用可DeviceNet、CC-Link(インバータ本体は専用品)、 PROFIBUS-DPEthernet (Modbus-TCP)、EtherCAT、PROFIBUS-DP、PROFINET、 CC-Link、DeviceNetエラー来歴6回10回外部24V制御電源対応 シミュレーションモード EZCOM (INV間通信)無有大ジュレーションモード EZCOM (INV間通信)無有ガインマッピング PID機能無有PID機能PID制御 1系統PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリープ機能) A多段加減速 第3設定無有トリップリトライ回数3回5回	煙淮			ASCII/Modhus-RTU 最大19 2khns																									
DeviceNet、CC-Link(インバータ本体は専用品)、		終端抵抗			·																								
PROFIBUS-DP CC-Link, DeviceNet エラー来歴 6回 10回 外部24V制御電源対応 無 有 をシュレーションモード 無 有 EZCOM (INV間通信) 無 有 がパレス列入力 有 (フィードバックオプションが必要) 有 所インマッピング 無 有 PID機能 PID制御 1系統 PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリープ機能) 多段加減速 無 有 第3設定 有 無 トリップリトライ回数 3回 5回	通信機能	同時通信(併用	J)		ASC											み	Modbus-RTUとオープンネットワーク通信1種類併用可												
エラー来歴 6回 10回 外部24V制御電源対応 無 有 シミュレーションモード 無 有 EZCOM(INV間通信) 無 有 パンルス列入力 有(フィードバックオプションが必要) 有 ゲインマッピング 無 有 PID機能 PID制御 1系統 PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリープ機能) 多段加減速 無 有 第3設定 有 無 トリップリトライ回数 3回 5回		オプション				Dev	viceN	et、C					は専	用品)	`														
# 有 有	エラー来歴																												
EZCOM (INV間通信) 無 有 パンレス列入力 有 (フィードバックオプションが必要) 有 ゲインマッピング 無 有 PID機能 PID制御 1系統 PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリープ機能) 多段加減速 無 有 第3設定 有 無 トリップリトライ回数 3回 5回	外部24V制御電源対応																有												
パルス列入力 有(フィードバックオプションが必要) 有 ゲインマッピング 無 有 PID機能 PID制御 1系統 PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリーブ機能) 多段加減速 無 有 第3設定 有 無 トリップリトライ回数 3回 5回	シミュレーションモード															\perp													
ゲインマッピング無有PID機能PID制御 1系統PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリープ機能)多段加減速無有第3設定有無トリップリトライ回数3回5回	EzCOM(INV間通信)						_	- / -	10.0				/ \																
PID機能 PID制御 1系統 PID機能(独立4系統、ソフトスタート機能、スリーブ機能) 多段加減速 無 有 第3設定 有 無 トリップリトライ回数 3回 5回							有	(ノイ・	-r//		ノンヨ	ンが少	少安)			-													
多段加減速無有第3設定有無トリップリトライ回数3回5回	クインマッピ PID機能								PID		1系紹	Ť.				+	11												
第3設定 有 無 トリップリトライ回数 3回 5回		速									1 . 110	-																	
	第3設定																The second secon												
EzSQタスク数 1タスク 5タスク	トリップリト	ライ回数								3回	l						5回												
主1)この寸法は、下部取付け金具含むインバータ本体底面から端子ネジ中心までの寸法を表しています。	EzSQタスク数															5タスク													

⁽注1)この寸法は、下部取付け金具含むインバータ本体底面から端子ネジ中心までの寸法を表しています。 (注2)インバータ本体Ver2.00以降で対応可能となります。

ディ

保証期間

保証期間は、お客様が弊社製品を購入された日より1年間となります。 ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、状況により技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障により伴う現地 再調整・試運転は弊社責務外とさせて頂きます。

保証内容および範囲

保証内容および範囲は、納入品単体のみの損傷に対する保証を意味するもので、納入品の故障や、モータや機械、電源の仕様値を超えた不適切な設置状況や不適切なパラメータ設定等でのご使用により誘発される他の機器・システム等への損害、設備停止等による損害、および賠償請求等は一切責任を負わないものとします。納入品の故障、異常が他の機器・システム等に及ぼす危険を最小とし、利用者にその危険を通知する安全設計・対策をお願い致します。選定は定格、性能に余裕をもって行い、他の機器・システム等も余裕・冗長性をもった設計をお願い致します。また、納入品のご使用目的への適合性等は保証致しかねますので、お客様ご自身にて運用前にご確認をお願い致します。万一、お客様が購入された弊社製品に製造上の品質不良が存在した場合には、保証期間内に限り、弊社の選択によって無償修理、無償交換をいたします(以下、「保証サービス」といいます)。

保証サービスに基づいて修理または交換した部品の保証期間は、修理または交換された当該部品に対して修理完了後6か月間となります。その期間内に修理または交換した部品に瑕疵があった場合、弊社は、再修理または交換の責任のみを負うものとします。但し、次のいずれかの事項に起因する故障、損傷、動作異常またはその他の不具合については、保証サービスの適用外とします。

- (1)製品購入日が確認できない。
- (2)製品ユーザーズガイド等に記載された使用条件、取扱方法および 注意事項に反するお取扱いにより生じた損害または損傷。
- (3)製品の誤使用、製品およびオプションの不適切な設置、 改造や不適切な修理、弊社指定会社以外での修理。
- (4) 通常の使用に基づく劣化および摩耗等。
- (5)地震、火災、落雷等の天災地変、公害、塩害もしくは異常電圧、 またはその他の外部要因、2次災害。
- (6)お買い上げ後の輸送または移動時において生じた落下、 衝撃、輸送または移動中の振動等。
- (7) 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムの改造、 書き換えにより生じた損害または損傷。
- (8) お客様がインストールしたプログラム機能(EzSQ)により生じた 損害または損傷。
- (9)日本国以外での使用。

なお、修理の際、製品の記憶素子に記憶されたお客様のデータまたはプログラム(EzSQ)が消失する場合があります。修理返却前にお客様の責任においてバックアップを取られるようお願いいたします。ただし、製品の記憶素子が搭載された基板自体が故障の場合バックアップが不可です。操作パネルVOPまたはパソコン設定ソフトProDriveNextを使用して、試運転終了時など、事前にバックアップを取っておくことを推奨します。

責任の制限

この保証規定は、お客様に提供される保証の全てを規定したものであり、弊社、弊社の関連会社および販売店は、製品の商品性や特定目的についての適合性を含む一切の明示もしくは黙示の保証責任を免れるものとします。また、弊社、弊社の関連会社および販売店は、いかなる場合であっても、製品の品質不良に起因してお客様に生じた付随的損害、特別損害、直接損害または間接損害(予見可能性の有無を問わない)等について一切の責任を負わないものとします。

■保証サービスの利用方法

弊社製品が保証期間中に、ユーザーズガイドまたはベーシックガイドに記載の通りに機能しなくなった場合、お客様は、購入先またはサービスステーションに連絡して保証サービスを受けることができます。尚、更新等によりユーザーズガイドまたはベーシックガイドとの内容に差異が発生した場合には、ユーザーズガイドの記載内容が優先されます。有償修理をご希望の場合は、購入先またはサービスステーションにお申し付け下さい。

製品仕様の変更

カタログ、ベーシックガイド、ユーザーズガイド、技術資料などに記載の 仕様は、お断り無しに変更させていただく場合がありますので、予めご 了承ください。

製品適用に当たってのご注意

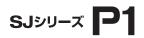
製品のユーザーズガイド等に記載された使用条件、取扱方法および 注意事項を遵守してご利用ください。弊社インバータがお客様のシス テム全体の中で意図した用途に対して適切に配置・設置されているこ とをお客様ご自身で必ず事前に確認してください。弊社インバータをご 使用の際には、以下の各事項を実施してください。

- (1) 定格および性能に対し余裕のある弊社インバータのご利用
- (2)冗長設計などの安全設計
- (3) 弊社インバータが故障してもお客様の設備等の危険を最小にする安全設計
- (4)利用者に危険を知らせるための安全対策としてシステム全体の構築
- (5)弊社インバータおよびお客様設備等の定期メンテナンスの実施

弊社インバータは一般工業品向け製品として設計製造されています。 従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が弊 社インバータをこれらの用途に使用される際には、弊社は弊社インバー タに対して一切保証致しません。

- (1)航空・宇宙関係、原子力、電力、乗用移動体、医療、 海底中継機器などの特殊用途
- (2)有人昇降設備、娯楽設備、医用機器など人命や財産に大きな影響が予測される用途

MEMO



MEMO

⚠ 正しくお使いいただくために

- ●本インバータをご使用の前に「ユーザーズガイド(取扱説明書)」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●この製品は電気工事が必要です。電気工事は専門家が行ってください。
- ●本カタログのインバータは一般産業用途向けです。航空・宇宙関係、原子力、電力、乗用移動体、医療、海底中継機器などの特殊用途に ご検討の際には、あらかじめ当社へご照会ください。
- ●人命にかかわるような設備、および重大な損失が予測される設備への適用に際しては重大事故にならないよう安全装置、保護装置、検 出装置、警報装置、予備機などの設置をお願いいたします。
- ♪ベーシックガイド、ユーザーズガイド(取扱説明書)の"残留リスク"をよくお読みの上、エンドユーザまで長年にわたる安全配慮、安全対策を お願いします。
- ●本インバータは誘導モータ(三相モータ)用です。誘導モータ(三相モータ)/PMモータ以外の負荷に使用する場合はご照会ください。

モータへの適用

〈標準モータへの適用〉

運転周波数	標準モータの過速度耐力は定格速度の 120% 2 分間です。 60Hz を超えて運転する場合はモータの許容トルク、軸受寿命や騒音、振動などを検討する必要がありますが、モータの容量などにより許容最高回転数が異なりますので必ず、モータメーカーにお問い合わせください。
トルク特性	インバータで標準モータを運転しますと商用電源で駆動した場合のモータトルクと変わります。(特に始動トルクが小さくなります。)相手機械の負荷トルク特性とモータの駆動トルク特性とをよく確認の上選定してください。
モータ損失と 温度上昇	インバータで標準モータを運転した場合、モータの冷却は低速になるにしたがい悪化し、その結果温度上昇が大きくなります。したがって連続して使用できるトルクは、低速になるにしたがい小さくなりますのでトルク特性を確認の上選定してください。
騒音	本インバータで標準モータを運転しますと、商用電源で運転した場合の騒音に比べて多少大きくなりますので、特に騒音が問題となるような環境で使用する場合はご注意ください。
振動	インバータでモータを可変速運転をしますと振動を発生することがあり、振動の発生する原因としては、次のようなことが考えられます。(a) 相手機械を含めた回転体自身のアンバランスによる振動(b) 機械系のもつ固有振動数による共振、特に一定速度のモータを使用していた機械を可変速運転する場合は(b) に注意する必要があります。対策としては①インバータの周波数ジャンプ機能の使用による共振点の回避、②タイヤ型カップリングの採用、③モータのベースの下に防振ゴムを設ける、などがあります。
動力伝達機構	動力伝達系統でオイル式のギヤボックス(ギヤモータ)や変速機などを使用している場合は、低速域で連続運転しますと、オイル潤滑が悪くなりますのでご注意ください。連続使用回転範囲はギヤボックスのメーカーにご確認ください。また、60Hz を超えて運転される場合は遠心力による強度をご確認ください。

〈特殊モータへの適用〉

ギヤモータ	潤滑方式やメーカーにより連続使用回転範囲が異なります。(特にオイル潤滑方式の低周波数域に注意してください。) 日立GA、CAギヤモータはグリース潤滑方式のため、グリース潤滑能力はモータの回転数が低下しても変わりません。
ブレーキ付きモータ	ブレーキ用電源の独立したブレーキ付モータを使用してください。ブレーキ用電源はインバータの 1 次側電源に接続して、ブレーキ動作(モータ停止) 時はフリーランストップ端子 (FRS) を利用してインバータ出力を OFF としてください。
極数変換モータ	極数変換モータには「定出力特性」「定トルク特性」などがあり定格電流も異なりますので、それぞれの極数の定格電流を確認のうえ選定してください。 極数の切り替えは、必ずモータが停止してから行ってください。
水中モータ	定格電流が標準モータに比べて大きくなりますので、インバータを選定される時は、モータ電流を確認の上選定してください。
防爆型モータ	安全増防爆モータのインバータによる運転は適していませんので耐圧防爆モータとの組み合わせでご使用ください。
同期(MS)モータ 高速モータ(HFM)	同期(MS)モータ、高速モータ(HFM)は相手機械に合わせた仕様で設計・製作する場合が多いため、インバータ選定時にはご相談ください。
単相モータ	単相モータはインバータで可変速運転するのに適していませんので三相モータをご使用ください。モータ焼損の可能性があります。
永久磁石(PM) モータ	インバータ電源を遮断しても、モータ回転中はモータ動力端子に電圧が誘起されておりますので、モータ及びインバータの端子には触れないでください。 PM モータ 単体では商用電源での運転はできません。 また、 PM モータとインバータは 「1 対 1」 の組合せになります。 PM モータ適用時はご購入元へお問い合わせください。

〈400V級モータへの適用〉

IGBT 使用の電圧形 PWM 方式のインバータを適用するシステムでは、ケーブル長、ケーブル敷設方法などとケーブル定数に起因するサージ電圧がモータ端子に発生する場 合があります。サージ電圧の大きさによってはモータ巻線の絶縁劣化を引き起こす可能性がありますので特に 400V 級、ケーブル長が長い時や、重大な損失が予測される場合 は次の対策を実施してください。①インバータとモータ間に LCR フィルタを設置、②インバータとモータ間に交流リアクトルを設置、③モータの巻線を絶縁強化する。

ご使用上の注意

〈運転について〉

運転/停止 について	インバータの運転/停止は操作パネル上のキー操作か制御回路による方法にて行ってください。電磁接触器 (MC) を主回路へ設置しての入切による運転/停止はしないでください。
モータの 急停止について	保護機能動作時や電源遮断時、モータはフリーラン停止状態となります。モータの急停止および保持が必要となる場合は機械ブレーキなどをご使用ください。
高周波運転について	590Hz まで設定できますが、2 極モータを運転した場合、回転速度は約 35,400r/min にも達し非常に危険です。モータ、相手機械の機械的強度を十分にご検討のうえ選択、設定してください。また標準モータは通常 60Hz で設計されておりますので、これを超えて設定される場合はモータメーカーにお問い合わせください。なお、日立では高速モータをシリーズ化しております。

〈設置場所·周囲環境〉

高温、多湿、結露しやすい周囲環境および塵埃、腐食性のガス、研削液のミストおよび塩害などのある場所は避け、直射日光のあたらない換気のよい室内に設置してください。ま た、振動のない場所に据え付けてください。インバータの周囲温度は−10 ~50℃の範囲でご使用になれます。

起動・停止および重負荷・軽負荷などが頻繁に繰返される用途(クレーン、エレベータ、プレス、洗濯機など)にご使用になる場合、インバータ内部のパワー半導体(IGBT、整流ダイ オード、サイリスタ)には温度上昇、温度下降といった熱疲労により、寿命が著しく短くなる場合があります。 負荷電流を小さくする、加減速時間を長くする、キャリア周波数を低く する、あるいはインバータの容量を大きくすることにより、寿命を延ばすことが可能です。

〈標高1,000mを超えた高地での使用について〉

インバータは、空気により発熱体を冷却していますので、標高1,000mを超えた場所でご使用の場合は、下記点に留意ください。但し、2,500m以上の高地については、別途お問合せください。

1. インバータ定格電流の低減

標高が1,000mを超える場合は、100m上昇につき空気密度が1(%)低下します。例えば、標高2,000mの場合、 $[2,000(m)-1,000(m)]/100(m) \times [-1(%)]=-10(%)$ となりますので、インバータの定格電流を10(%)低減(0.9×インバータ定格電流)してご使用ください。

2. 耐電圧の低減

1,000mを超えた場所で使用する場合、耐電圧は下記の様に低下します。 1,000m以下:1.00/1,500m:0.95/2,000m:0.90/2,500m:0.85 但し、ユーザーズガイドに記載しております通り、耐圧テストは行わないでください。

〈電源について〉

入力側 交流リアクトルの 設置	インバータにおいて、下記の場合には電源側に大きなビーク電流が流れ、まれにコンバータモジュール破損にいたる場合があります。特に高信頼性が要求される重要設備に対しては、電源とインバータとの間に交流リアクトルを使用してください。また、誘導雷の影響が考えられる時は、避雷器を設置してください。 A)電源電圧の不平衡率が3%以上の場合(注) B)電源容量がインバータ容量の10倍以上の場合(電源容量が500kVA以上の時)。 C)急激な電源電圧変化が生じる場合。
自家発電電源を 使用する場合	自家発電に使われる発電機でインバータを運転しますと高調波電流により、発電機の出力電圧波形がひずんだり、発電機が異常過熱することがあります。 発電機容量については一般にPWM 制御方式の場合はインバータkVAの5倍、PAM制御方式の場合はインバータkVAの6倍の容量が必要となります。

周辺機器選定上の注意

配線接続		(1)電源はR、S、T(入力端子)に、モータはU、V、W(出力端子)に必ず接続してください。(誤接続されますと故障します。) (2)接地端子(④マーク)は必ず接地してください。
インバ	電磁 接触器	インバータとモータ間に電磁接触器を設けた場合、インバータ運転中にON-OFFしないようにしてください。
- タとモータ間の結線	サーマルリレー	標準適用出力のモータ(日立標準三相かご型モータ4極)を運転する場合は、電子回路によりモータ保護用サーマルリレーが省略できますが、次のような場合は別途モータに合ったサーマルリレーを設けてください。 ・定格電流が内蔵の電子サーマルの調整レベルを超える範囲でモータを使用する場合。 ・1 台のインバータで複数台のモータを運転するときは、それぞれのモータにサーマルリレーを設けてください。 ・サーマルリレーのRC値は、モータ定格電流×1.1 倍としてください。また配線長が長い場合(10m以上)は早切れすることがありますので、出力側に交流リアクトルを入れるかカレントセンサをご使用ください。
遮断器の設置 配線距離 漏電遮断器 進相コンデンサ		受電側にはインバータの配線保護および人体保護のため、漏電遮断器を設置してください。漏電遮断器は「インバータ対応型」のものをご使用ください。インバータからの高調波により従来型のものは不要動作することがあります。詳細は遮断器メーカーへお問い合わせください。日立漏電遮断器は1987年12月生産品より標準品をインバータ対応品としております。
		インバータと操作盤の間の配線距離は20m以内としてください。やむを得ず20m以上とする場合は、アナログの絶縁信号変換器を使用し、動作上問題ないことを確認してください。また配線にはシールドケーブルを使用してください。主回路配線は電圧降下にご注意の上、配線の太さを選定してください。(電圧降下が大きいとトルクが低下します。)
		漏電遮断器を使用の場合は感度50mA(インバータ1台に対し)以上をご使用ください。漏電電流はケーブルの長さにより異なりますのでP47を参照してください。
		インバータとモータの間に力率改善用コンデンサなどを入れますと、インバータ出力の高周波成分により、コンデンサおよびインバータが破損する恐れがありますので、コンデンサは入れないでください。

高周波ノイズ・漏れ電流について

①インバータ主回路の入出力には高周波成分を含んでおり、インバータの近くで使用される通信機、ラジオ、センサーに障害を与えることがあります。この場合はインバータ用ノイズフィルタ(オプション)各種を取り付けることで障害を小さくすることができます。日立インバータテクニカルガイドブック フィズ 編をご参考の上対策をしてください。 ②インバータは、スイッチング動作をしており、漏れ電流が増加します。インバータ、モータは必ず接地してください。

主要部品の寿命について

平滑コンデンサは部品内部で化学反応が起こり消耗するため、通常、約10年(設計期待寿命であり、保証値ではありません。)を目安に交換が必要となります。ただし、インバータの周囲温度が高い場合、あるいはインバータの定格電流を超えて使用される重負荷などの環境では著しく寿命が短くなりますのでご注意ください。

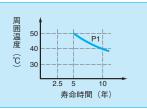
の環境では者しく寿命が短くなりますのでこ注意ください。 24時間/1日(ND定格電流に対して80%負荷)で使用した場合、コンデンサの寿命は概略右図のようになります。

JEMA目安は、12時間/1日で使用した場合、周囲温度40℃で寿命時間5年です。

((汎用インバータ定期点検のおすすめ)(JEMA)資料による)

その他、冷却ファンなどの部品も「汎用インバータ定期点検のおすすめ」(JEMA)に添って当社から指定された人が交換してください。 ご使用になる環境に応じ事前にリプレースの検討をお願いします。

パラメータ等のデータを記憶しているメモリは有寿命部品です。通常、一般的な使用で約10年(設計期待寿命)です。



覧

インバータ技術相談窓口

インバータに関する技術的なお問い合わせをお受けしております。 防爆型インバータ (JXシリーズ) 等の専用インバータに関するお問い合わせは、ご購入先にご相談ください。

電話窓□ ●月~金 9:00~12:00、13:00~17:00

(ただし、祝日、該当事業所休日は除く)

วบ-ชางา **ช 0120-47-9921**

携帯電話の場合は050-3499-4458をご利用ください。

FAX窓□ ●月~金 9:00~16:30 (ただし、祝日、該当事業所休日の送信分は翌日以降の回答となります。)

FAX **0465-80-1481**

株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

https://www.hitachi-ies.co.jp

日立産機 お問い合わせ



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SM-494Y 2025.07