

日立配電盤用計器

HITACHI
Inspire the Next

日立配電盤用計器



日立配電盤用計器ラインアップ

PKシリーズ(アクリルカバー)角形計器

PK

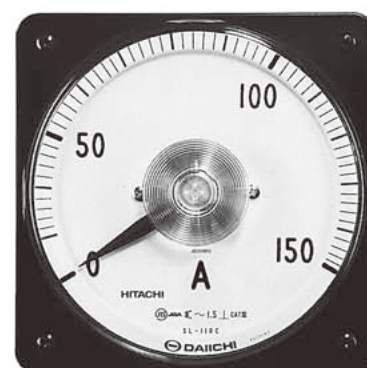
- 120角：A、V、kW、var、cos ϕ 、Hz
- 100角：A、V
- 80角：A、V



Lシリーズ(アクリルカバー)広角度計器

L

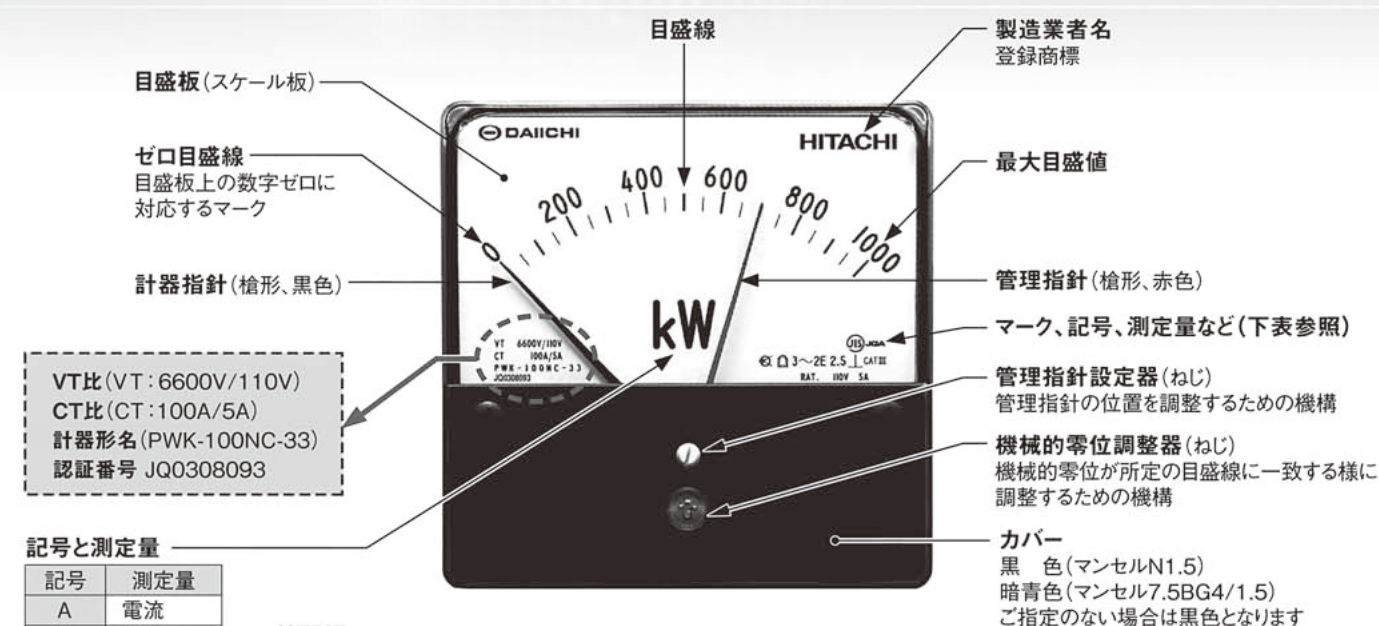
- 110角：A、V、kW、var、cos ϕ 、Hz



電子式液晶メータ



新JIS 計器各部の名称と機能



記号と測定量

記号	測定量
A	電流
V	電圧
W	電力
var	無効電力
cos ϕ	力率
Hz	周波数

接頭語

記号	単位
M	メガ 10 ⁶
k	キロ 10 ³
m	ミリ 10 ⁻³

計器の保護構造

JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級
等級：IP40 (水の浸入に関する保護はありません)

測定カテゴリ

測定カテゴリ	説明	備考
CAT. I	主電源に直接接続しない回路。特別に保護された回路。	
CAT. II	低電圧設備に直接接続される回路。	家電機器、携帯工具など
CAT. III	建造物設備の配電盤等での測定回路。	配電盤、回路遮断器など
CAT. IV	低電圧設備の供給源である引き込み線に接続する回路。	架空線、ケーブル系統など



：JISマーク

JQA：認証機構ロゴマーク

動作原理記号

記号	動作原理
	永久磁石可動コイル形
	可動鉄片形
	整流形
	実効値応答形 トランスデューサ形

測定量の種類および測定素子数

記号	種類と素子数
---	直流回路
~	交流回路
3~	三相交流回路
3~1E	3線式回路用単測定素子
3~2E	不平衡負荷 3線式回路用2測定素子
3N~2E	不平衡負荷 4線式回路用2測定素子
3N~3E	不平衡負荷 4線式回路用3測定素子

附属品の記号

記号	付属品
	分流器
	直列抵抗器
	附属品

精度階級

シリーズの一覧表参照

取付姿勢

記号	呼び	姿勢
	鉛直	
	水平	
	傾斜	

傾斜取り付けの場合は、水平からの角度でご指定ください。

角形計器 PKシリーズ

PMK 直流電流計・電圧計(可動コイル形)

角形計器 PKシリーズ

PMK 直流電流計・電圧計(可動コイル形)



シリーズ一覧表

シリーズ名		P K シ リ ーズ									L シ リ ーズ			
フ レ ー ム 名		PK-120C			PK-100C			PK-80C			L-110C			
外 形		120×120×110φ			100×100×85φ			80×80×65φ			110×110×99φ			
取付スタット		M5×15			M4×15			M3×10			M5×15			
J I S 記 号		KS-3b			KS-5a			KS-6a			KW-3a			
		形 名	階級	質量g	形 名	階級	質量g	形 名	階級	質量g	形 名	階級	質量g	動作原理
直 流 用	電 流 計	PMK-120C	1.5	350							ML-110C	1.5	500	可 動 コ イ ル 形
	電 圧 計	PMK-120C	1.5	350							ML-110C	1.5	500	
交 流 用	電 流 計	PSK-120C	1.5	330	PSK-100C	2.5	230	PSK-80C	2.5	150	SL-110C	1.5	350	可 動 鉄 片 形
	電 圧 計	PSK-120C	1.5	370							SL-110C	1.5	500	
	電 圧 計				PCK-100C	2.5	250	PCK-80C	2.5	175				整 流 形
	単相電力計	PWK-120NC-12	1.5	510							WL-110NC-12	1.5	1000	トランスデューサ形
	単相3線電力計	PWK-120NC-13	1.5	510							WL-110NC-13	1.5	1000	
	三相電力計	PWK-120NC-33	1.5	510							WL-110NC-33	1.5	1000	
	三相無効電力計	PWVK-120NC-33	1.5	510							WVL-110NC-33	1.5	1000	
	三相4線電力計	PWK-120NC-34	1.5	510							WL-110NC-34	1.5	1000	
	単相力率計	PPK-120NC-12	5.0	510										トランスデューサ形
	三 相 力 率 計	PPK-120NC-33	5.0	510							PL-110NC-12	5.0	450	整 流 形
	三 相 力 率 計	PPK-120NC-33	5.0	510							PL-110NC-33	5.0	600	トランスデューサ形
	三 相 力 率 計	PPBK-120NC-33	5.0	350							PBL-110NC-33	5.0	450	整 流 形
指針形周波数計	PAK-120C	1.0	470							AL-110NC	0.5	450	トランスデューサ形	
同 期 検 定 器											DL-110ND-12	2.5	550	トランスデューサ形
											DL-110ND-33	2.5	550	

動作原理

形 記 号	表示記号	種 類	動 作 原 理
M		直 流 電 流 計 ・ 電 圧 計	可 動 コ イ ル 形
S		交 流 電 流 計 ・ 電 圧 計	可 動 鉄 片 形
C		交 流 電 流 計 ・ 電 圧 計	整 流 形
A		周 波 数 計	ト ラ ン ス デ ュ ー サ 形
D		同 期 検 定 器	ト ラ ン ス デ ュ ー サ 形
W		交 流 電 力 計	ト ラ ン ス デ ュ ー サ 形
WV		三 相 無 効 電 力 計	ト ラ ン ス デ ュ ー サ 形
P		三 相 力 率 計	ト ラ ン ス デ ュ ー サ 形
P		単 相 力 率 計(Ｌシリーズのみ)	整 流 形
PB		三 相 力 率 計(Ｌシリーズのみ)	整 流 形

共通標準仕様表

目 盛 板	白色塗装
目 盛 長	〔PK-120C〕 95% 〔PK-100C〕 80% 〔PK-80C〕 61% 〔L-110C〕 200% 但しSL-110C 194%
指 針	櫛 形
計 器 取 付 位 置	鉛 直 (⊥)
カ バ ー 材 質	メタクリル酸樹脂(表裏面とも帯電防止処理)
カ バ ー 色	黒色(マンセルN1.5)
ベ ー ス 材 質	〔PKシリーズ〕 フェノール樹脂〔Lシリーズ〕 難燃性ABS樹脂(ただし、シリーズ一覧表の※は鉄板)
耐 電 圧	AC 3320V(50、60Hz) 5秒間 電気回路と外箱間
絶 縁 抵 抗	DC 500V 50MΩ以上 電気回路と外箱間
使 用 温 度 範 囲	-10℃～+55℃

共通特殊仕様表

計器取付位置	水平、傾斜取付(角度指定)。	
目盛区分	PKシリーズ	刃形にて最大区分は、120角＝100区分、100角＝80区分、80角＝60区分。
	Lシリーズ	最大区分は、110角＝100区分。
管理指針	最大指示又は定格指示の予定指針。	
取付パネルの厚さ	10%以上(80角は5%以上)の場合補助金具使用。	
耐振構造		
試験成績表提出		
カバーの色	暗青色(マンセル7.5BG 4/1.5)	
端子カバー	別売オプション 端子カバー付とご指定ください。	

直流電流計

形 名	最大目盛値	概略内部抵抗または電圧降下	付属器具
PMK—120C	25 μ A	2260 Ω	—
	50 μ A	1300 Ω	
	100 μ A	2100 Ω	
	200 μ A	1000 Ω	
	500 μ A	240 Ω	
	1mA	120 Ω	
	2mA	11 Ω	
	5mA	4.2 Ω	
	10mA	3.2 Ω	
	20mA	2.8 Ω	
	50mA	60mV	
	30A		
	30A/60mV	60mV	分流器
	10kA/60mV		

●30Aを超える場合は、60mV計器に分流器(P.18)が外付となります。なお回路電圧が500Vを超える場合には分流器を大地側に接続してください。

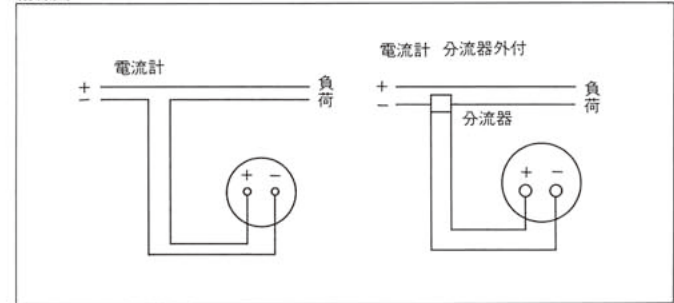
●分流器リード線は付属しませんが、リード線抵抗値は 0.07Ω (1.25mm^2 片道2m)を標準とします。

断面積 (mm ²)	軟銅 (Ω / m)	備 考
1.25	0.0165	JIS C 3307 (IV)
2.0	0.00924	JIS C 3317 (HIV)

3.5	0.00520	上記より線
-----	---------	-------

●外部抵抗補正用可変抵抗器内蔵計器も製作します。

結線図

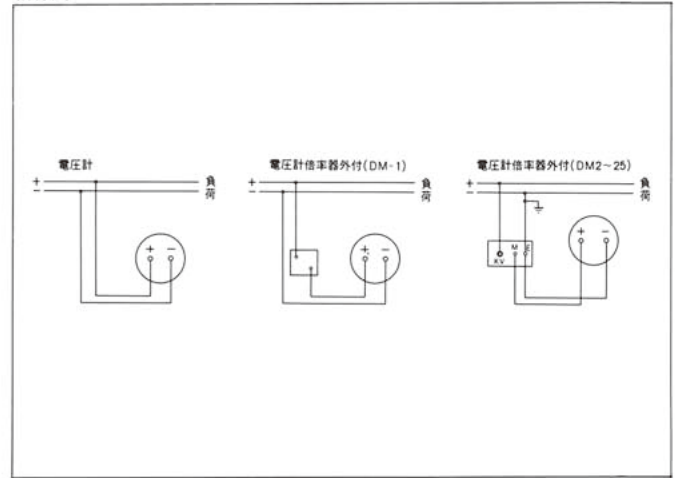


直流電圧計

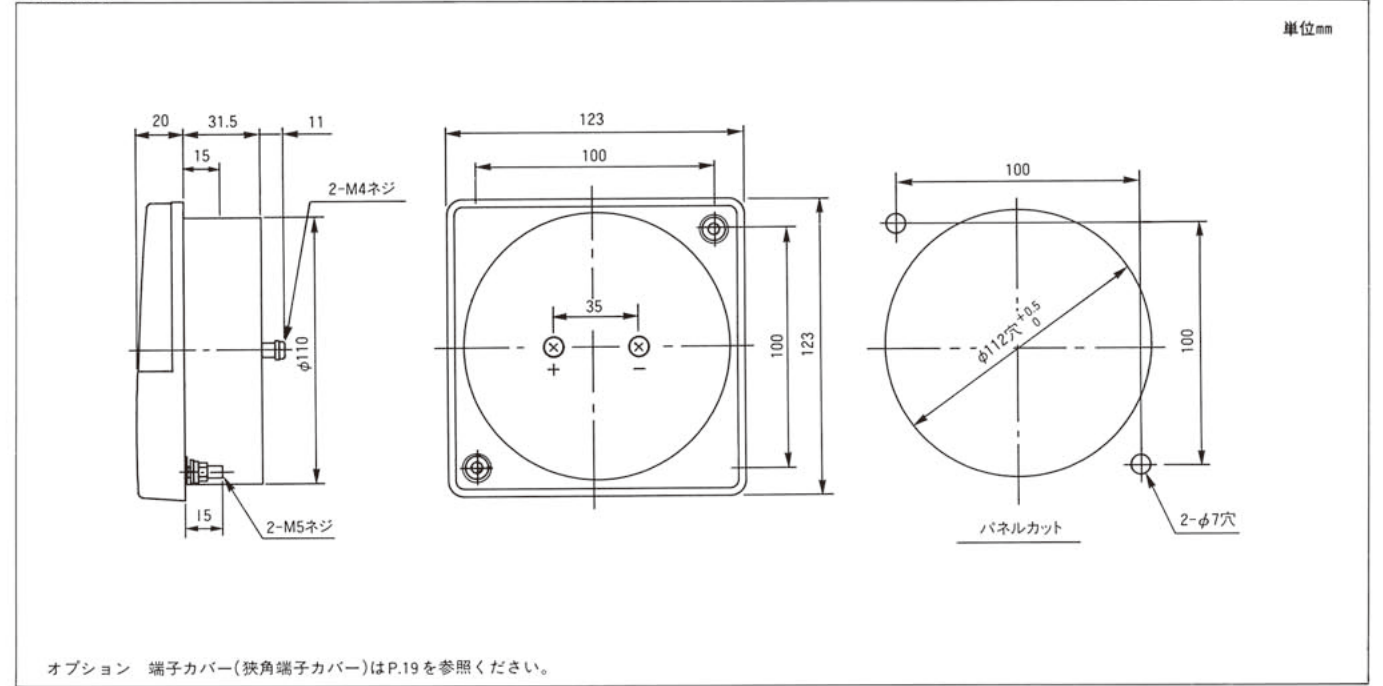
形 名	最大目盛値	概略消費電流	付屬器具
PMK—120C	50mV ∫ 900mV	4mA	—
	1V ∫ 300V	1mA	
	500V 600V	1mA	
	750V/1mA ∫ 25kV/1mA	1mA	倍率器

●600Vを超える場合は1mA計器に倍率器(P.19)が外付となります。

結線図



外形寸法図



交流電流計

●30Aを超える場合、または、回路電圧が500Vを超える場合には5A(0.1A、1A)計器に変流器を外付してご使用ください。

The image contains two circuit diagrams illustrating the connection of a current transformer (CT) to a current meter.

Left Diagram: 電流計 (Current Meter)
 This diagram shows a standard series connection. A current transformer (CT) is connected in series with the load. The primary winding of the CT is in series with the load, and the secondary winding is connected to the current meter. The load is connected to an AC source (represented by a tilde symbol).

Right Diagram: 電流計 CT外付 (Current Meter with External CT)
 This diagram shows a CT connected in parallel with the load. The primary winding of the CT is connected in parallel with the load. The secondary winding is connected to the current meter and is also grounded (indicated by a ground symbol). The load is connected to an AC source (represented by a tilde symbol).

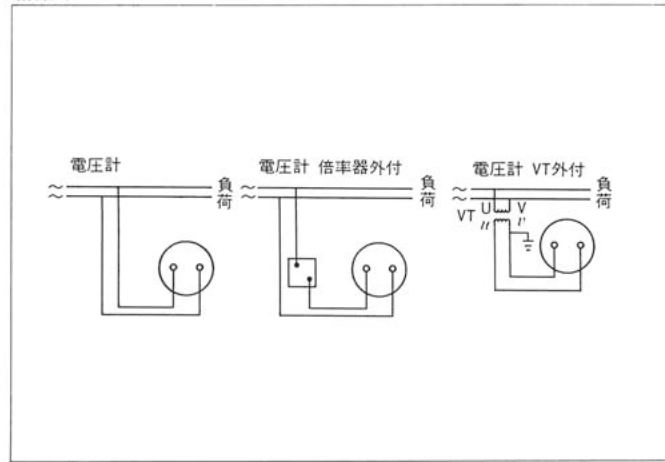
単位mm

(電流計)

(電圧計)

オプション 端子カバー(狭角端子カバー)はP.19を参照ください。

交流電圧計

結線図A close-up of a Hitachi power meter. The scale ranges from 0 to 500 kW, with major markings every 100 units. The needle is pointing exactly at 0. The brand name 'HITACHI' is visible in the top right corner, and 'kW' is printed in the center of the scale.

電力計

- 三相4線は電圧平衡です。
- 上記定格を超える場合は110V 5A(0.1A、1A)計器にそれぞれ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。
- 計器の製作限度および最大目盛値に関してはP.7をご覧ください。
- 使用可能電圧範囲110Vは90～130V、220Vは180～260V。

無効電力計

- 無効電力計の目盛はLead□var~0~Lag□varとなります。
- 上記定格を超える場合は110V 5A(0.1A、1A)計器にそれぞれ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。
- 計器の製作限度および最大目盛値に関してはP.7をご覧ください。
- 使用可能電圧範囲110Vは90~130V、220Vは180~260V。

Technical drawing of the terminal block assembly showing side and front views with dimensions.

Side View Dimensions:

- Overall width: 102
- Terminal block width: 31.5
- Terminal block height: 15
- Mounting flange width: 20
- Mounting flange height: 15
- Mounting flange diameter: $\phi 110$
- Mounting flange thickness: 15
- Mounting flange material: 2-M5ネジ

Front View Dimensions:

- Overall width: 123
- Terminal block width: 100
- Terminal block height: 100
- Mounting flange width: 123
- Mounting flange height: 100
- Mounting flange diameter: $\phi 110$
- Mounting flange thickness: 15
- Mounting flange material: M4ネジ

オプション 端子カバー(kw端子カバー)はP.19を参照ください。

角形計器 PKシリーズ

PPK力率計(トランスデューサ形)・PPBK力率計(平衡回路・トランスデューサ形)



計器固有の最大目盛値の製作可能範囲

形 名	定 格			製作可能な計器固有の最大目盛値
PWK-12	110V・5A			350～600W
	220V・5A			700～1200W
PWK-13	110V・5A			600～1200W
PWK(PWK)-33	110V・5A			600～1200W (var)
	220V・5A			1200～2400W (var)
PWK-34	線 間	相 間		—
	110V	$110/\sqrt{3}$ V	5A	600～1200W
	220V	$220/\sqrt{3}$ V	5A	1200～2400W

製作限度は計器固有の最大目盛値(計器単体での入力値)が右表の範囲にある場合に製計可能です。ただしVT・CTを外付する場合の計器固有の最大目盛値は次式により算出します。

$$\text{計器固有の最大目盛値} = \frac{\text{最大目盛値}}{\text{VT比} \times \text{CT比}}$$

三相電力計標準最大目盛値一覧

下表は三相電力計の標準を示しております。三相四線電力計、単相三線電力計、無効電力計も下表に準じます。単相電力計は下表の値に $\frac{1}{\sqrt{3}}$ を乗じた値になります。

線間電圧 変流器	6600V (VT6600/110V)			3300V (VT3300/110V)			440V (VT440/110V)			220V			110V		
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5 / 5 A	60	50	40	30	25	20	4	—	3	2	1.5	1.2	1	0.8	0.6
7.5 / 5 A	90	75	60	45	40	30	6	5	4	3	2.5	2	1.5	1.2	1
10 / 5 A	120	100	80	60	50	40	8	7.5	6	4	3	2.5	2	1.5	1.2
15 / 5 A	200	150	120	100	75	60	12	10	8	6	5	4	3	2.5	2
20 / 5 A	240	200	150	120	100	80	15	—	12	8	6	5	4	3	2.5
25 / 5 A	300	250	200	150	120	100	20	—	15	10	8	7.5	5	4	3
30 / 5 A	400	300	240	200	150	120	24	—	20	12	10	8	6	5	4
40 / 5 A	480	400	300	240	200	150	30	—	24	15	12	10	8	7.5	5
50 / 5 A	600	500	400	300	250	200	40	—	30	20	15	12	10	8	6
60 / 5 A	750	600	480	400	300	240	48	—	40	24	—	20	12	10	8
75 / 5 A	900	750	600	450	400	300	60	50	40	30	25	20	15	12	10
100 / 5 A	1200	1000	800	600	500	400	80	75	60	40	30	25	20	15	12
150 / 5 A	2000	1500	1200	1000	750	600	120	100	80	60	50	40	30	25	20
200 / 5 A	2400	2000	1500	1200	1000	800	150	—	120	80	60	50	40	30	25
250 / 5 A	3000	2500	2000	1500	1200	1000	200	—	150	100	80	75	50	40	30
300 / 5 A	4000	3000	2400	2000	1500	1200	240	—	200	120	100	80	60	50	40
350 / 5 A	4000	—	3000	2000	—	1500	300	250	200	150	120	100	75	60	50
400 / 5 A	4800	4000	3000	2400	2000	1500	300	—	250	150	120	100	80	75	50
450 / 5 A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	300	250	200	150	120	100	75	60
500 / 5 A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	—	300	200	150	120	100	75	60
600 / 5 A	7500	6000	4800	4000	3000	2400	500	—	400	240	—	200	120	100	70
750 / 5 A	9000	7500	6000	4500	4000	3000	650	500	400	300	250	200	150	120	100
800 / 5 A	10MW	8000	7500	5000	—	4000	700	600	500	300	250	200	150	120	100
1000 / 5 A	12MW	10MW	8000	6000	5000	4000	800	750	600	400	300	250	200	150	120
1200 / 5 A	15MW	12MW	10MW	7500	6000	5000	1000	800	750	500	400	300	250	200	150
1500 / 5 A	20MW	15MW	12MW	10MW	7500	6000	1200	1000	800	600	500	400	300	250	200

トランスデューサ形力率計

適用	形 名	定 格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
単相	PPK-120NC-12	110V, 5A	1VA	1VA
		220V, 5A	1VA	1VA
三相	PPK-120NC-33	110V, 5A	各相1VA	各相1VA
		220V, 5A	各相1VA	各相1VA
三相 (平衡)	PPBK-120NC-33	110V, 5A	各相1VA	各相1VA
		220V, 5A	各相1VA	各相1VA

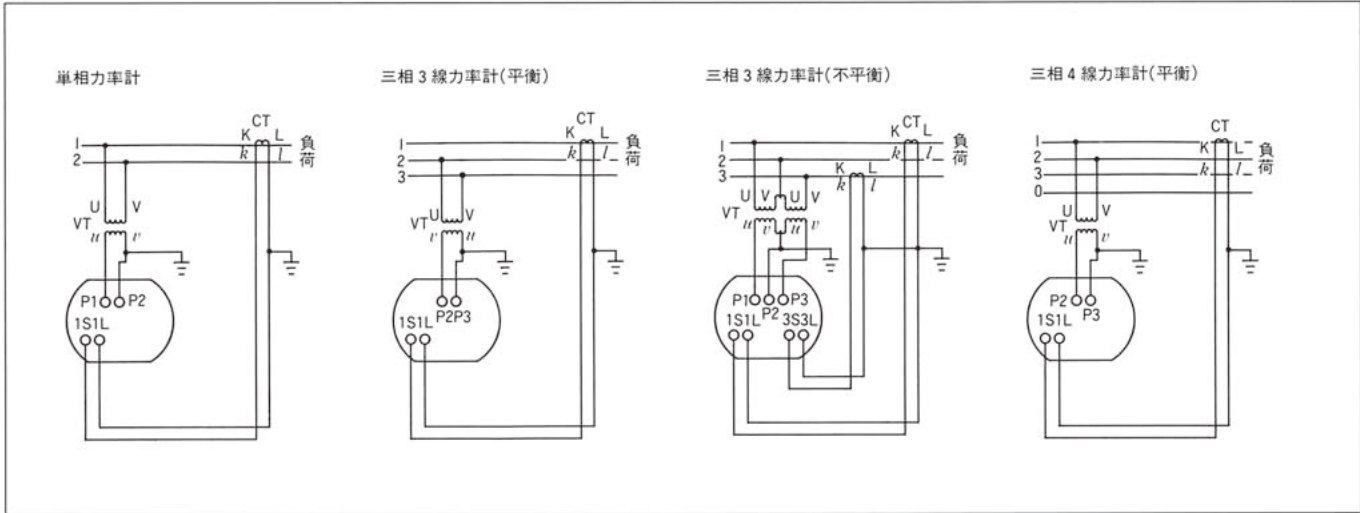
- 標準目盛はLead0.5～1～Lag0.5です。
- 周波数(50Hzまたは60Hz)をご指定ください。
- 上記定格を超える場合は110V 5A(0.1A、1A)計器にそれぞれ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。
- 許容差の保証は定格電流の1/3以上です。

トランスデューサ形力率計

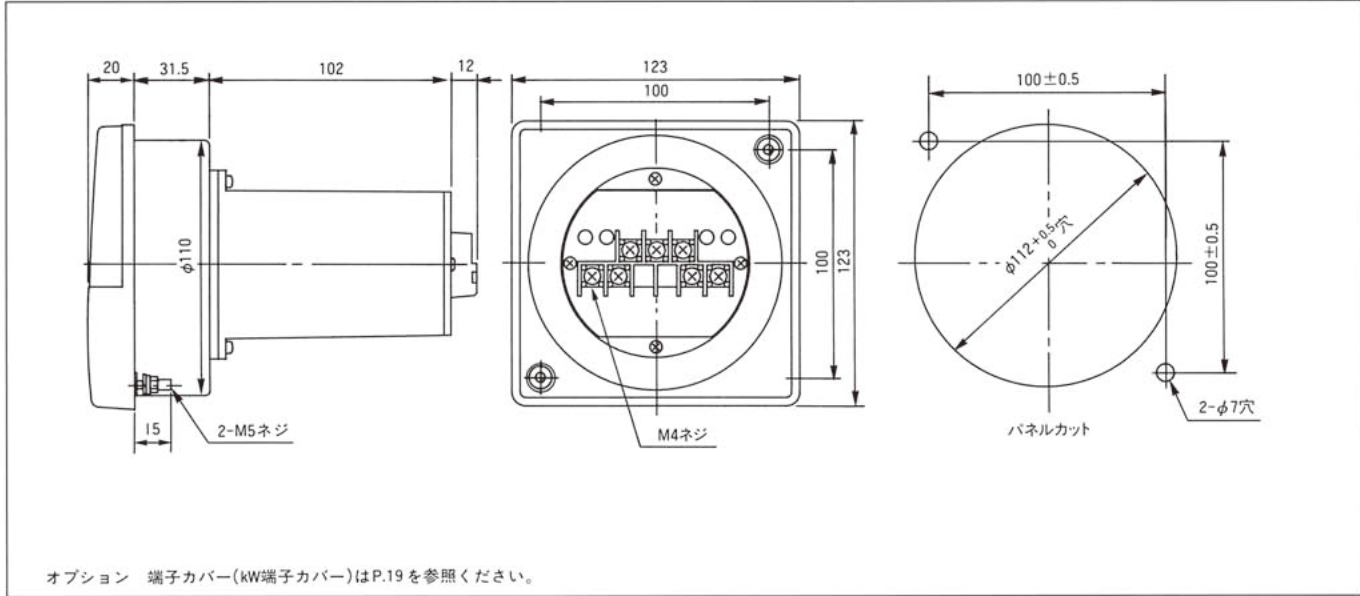
適用	形 名	定 格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
三相 4線 (平衡)	PPBK-120NC-34	$110/\sqrt{3}$ V, 5A	各相1VA	各相1VA
		$220/\sqrt{3}$ V, 5A	各相1VA	各相1VA

- 標準目盛はLead0.5～1～Lag0.5です。
- Lead0～1～Lag0も製作します。
- 上記定格を超える場合は110V 5A(0.1A、1A)計器にそれぞれ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。
- 使用可能電圧範囲110Vは90～130V。220Vは180から260V。

結線図



外形寸法図



オプション 端子カバー(kW端子カバー)はP.19を参照ください。

角形計器 PKシリーズ

PAK周波数計 (トランスデューサ形)

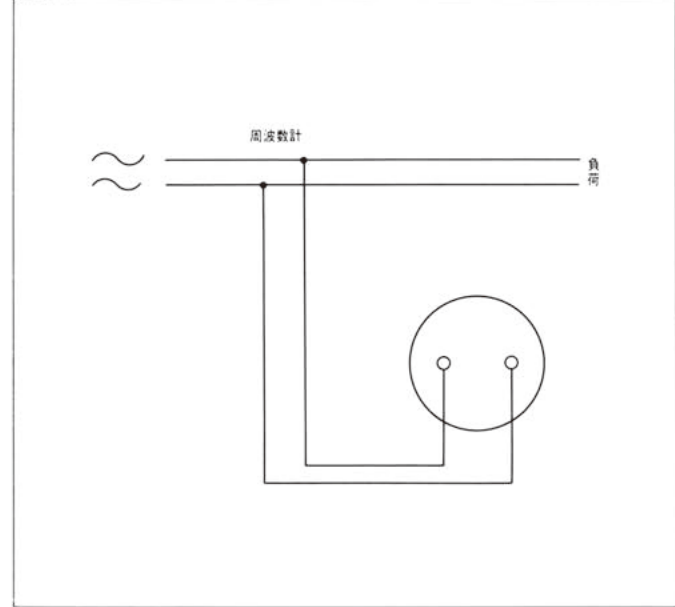


周波数計

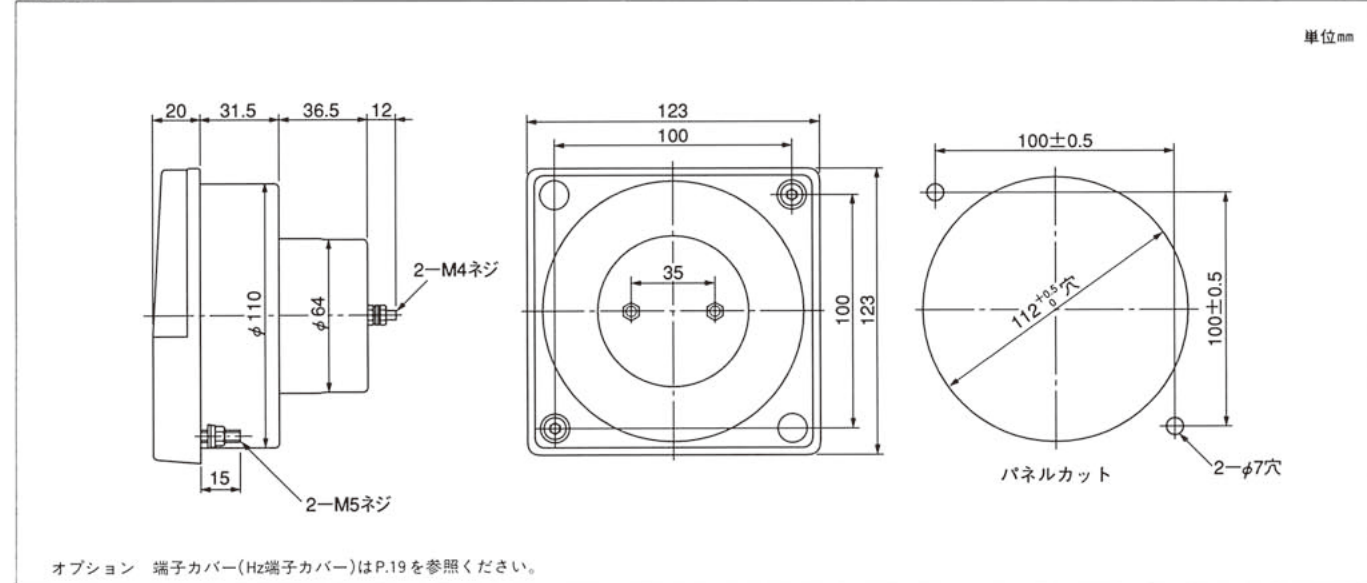
形 名	定格電圧	測 定 範 囲	概略消費VA	電圧変動範囲
PAK-I20C	110V	45～55Hz 55～65Hz 45～65Hz 350～450Hz	1.7VA	90～130V
	220V	45～55Hz 55～65Hz 45～65Hz 350～450Hz	2.5VA	180～260V

- 特殊周波数範囲のものも製作します(1000Hzまで)。
- 上記以外の定格電圧変動範囲についても製作しますのでご相談ください。

結線図



外形寸法図



広角度計器Lシリーズ

ML直流電流計・電圧計 (可動コイル形)

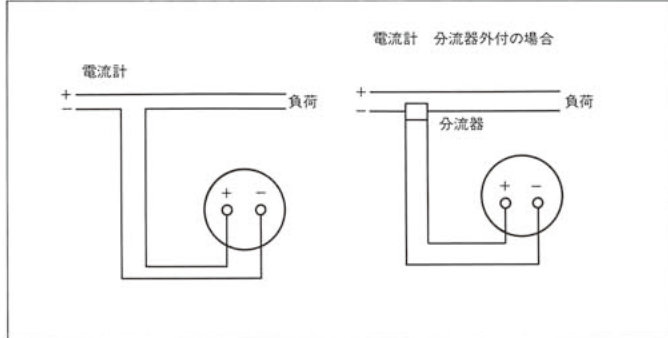


直流電流計

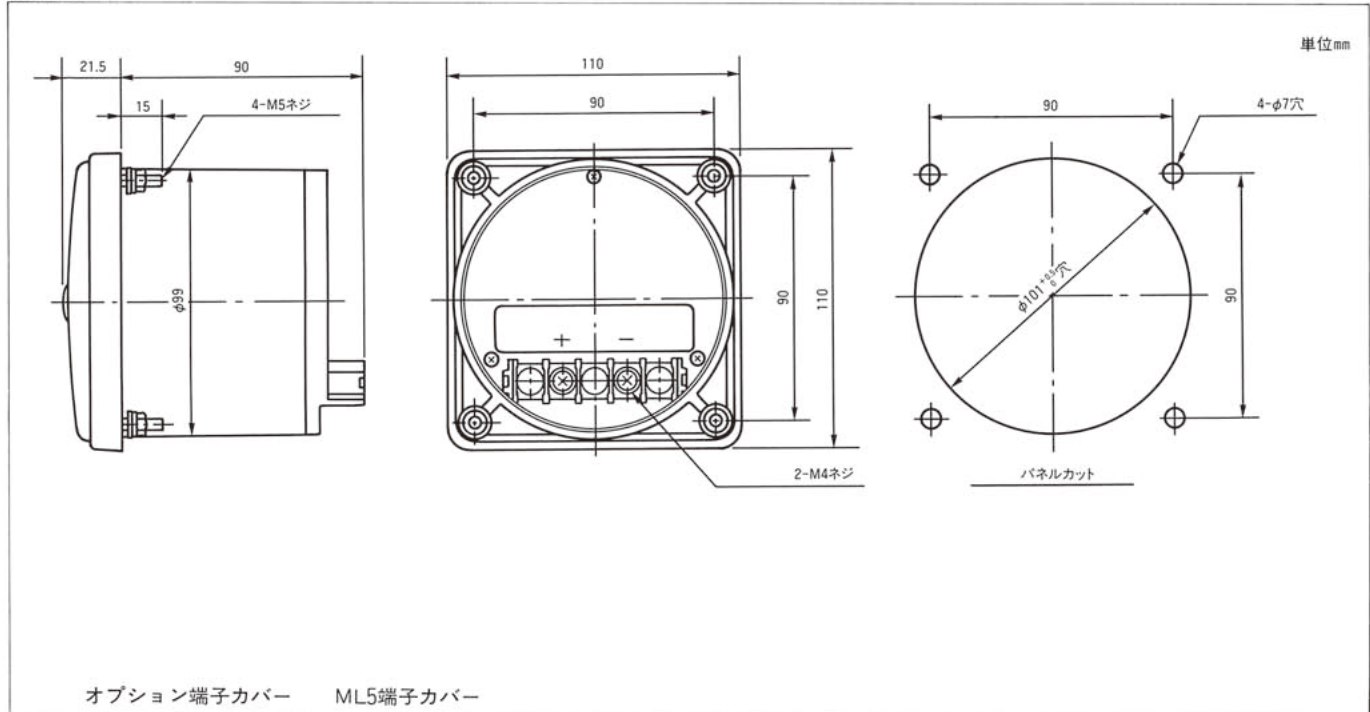
形 名	最大目盛値	概略内部抵抗または電圧降下	付属器具
ML-I10C	200μA 1mA 5mA 20mA	3800Ω 300Ω 7.5Ω 3Ω	—
	50mA 30 A	60mV	
	30A/60mV 10kA/60mV	60mV	分流器

- 30Aを超える場合には60mV計器に分流器(P.18)が外付となります。なお回路電圧が650Vを超える場合には、分流器を大地側に接続してください。
- 分流器リード線は付属しませんが、リード線抵抗値は0.07Ω(1.25mm片道2m)を標準とします。
- 外部抵抗補正用可変抵抗器の内蔵計器も製作します。

結線図



外形寸法図

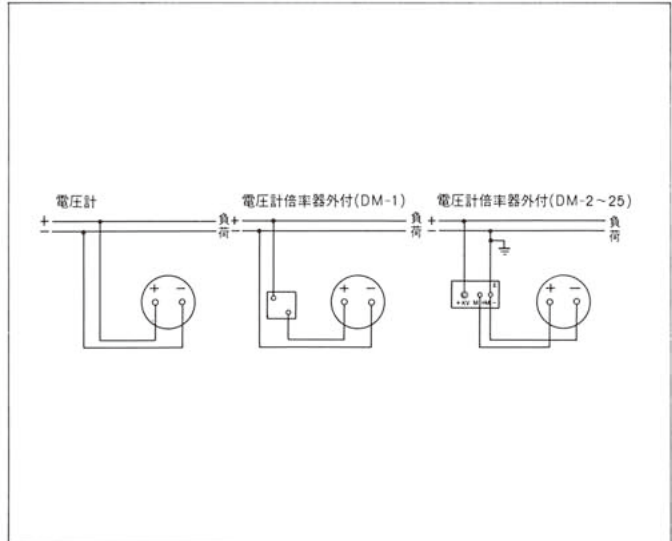


直流電圧計

形 名	最大目盛値	概略消費電流	付属器具
ML-I10C	50mV 900mV	5mA	—
	1V 600V	1mA	
	750V/1mA 25kV/1mA	1mA	倍率器

- 600Vを超える場合は1mA計器に倍率器(P.19)が外付となります。

結線図



広角度計器Lシリーズ

SL交流電流計・電圧計(可動鉄片形)

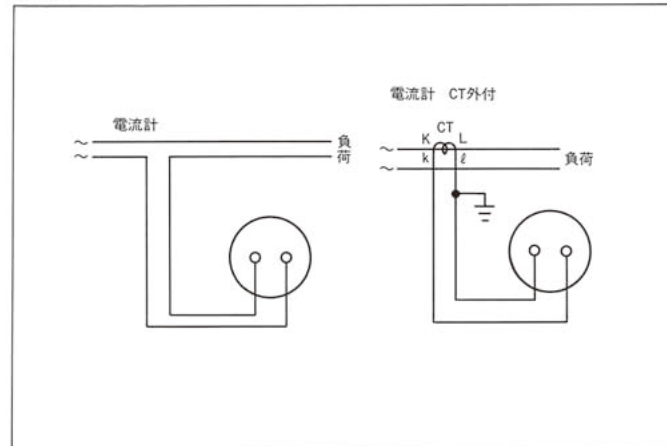


交流電流計

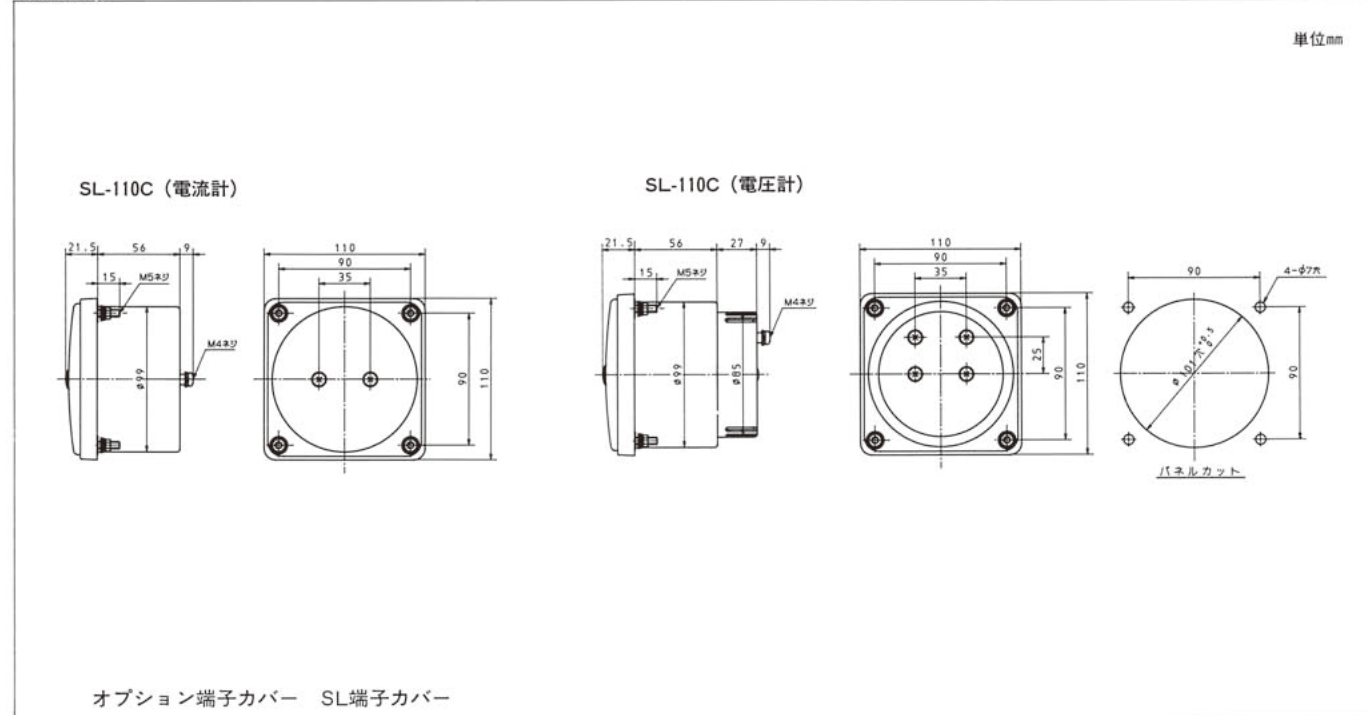
形 名	普通目盛	延 長 目 盛					概略消費
	最大目盛値	2 倍	3 倍	4 倍	5 倍	VA	
SL-110C	100mA	200mA	300mA	400mA	500mA	3VA	
	500mA	1 A	1.5 A	2 A	2.5 A		
	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A		
	3 A	6 A	9 A	12 A	15 A		
	5 A	10 A	15 A	20 A	25 A		
	7.5 A	15 A	22.5 A	30 A	37.5 A		
	10 A	20 A	30 A	40 A	50 A		
	15 A	30 A	45 A	60 A	75 A		
	20 A	40 A	60 A	80 A	100 A		
	30 A	60 A	90 A	120 A	150 A		
	5/5 A	10 A	15 A	20 A	25 A	3VA	
	∫	∫	∫	∫	∫		
	10k/5A	20k A	30k A	40k A	50k A		
	日 立 標 準						1 倍

●30Aを超える場合、または、回路電圧が500Vを超える場合には5A(0.1A, 1A)計器に変流器を外付してご使用ください。

結線図



外形寸法図



広角度計器 Lシリーズ

WL電力計(トランスデューサ形)WVL無効電力計(トランスデューサ形)

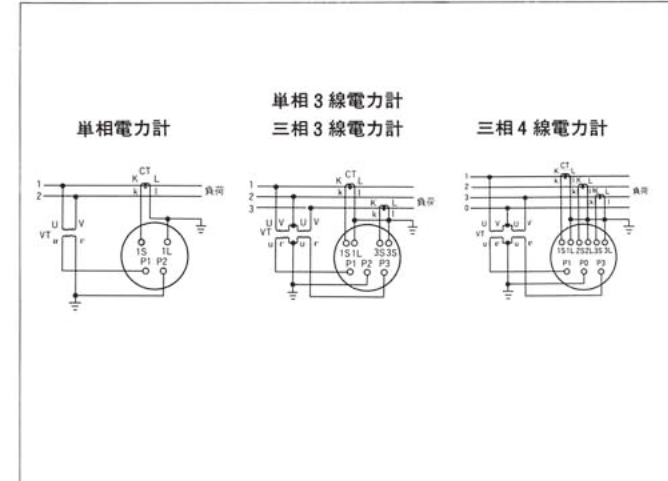


電力計

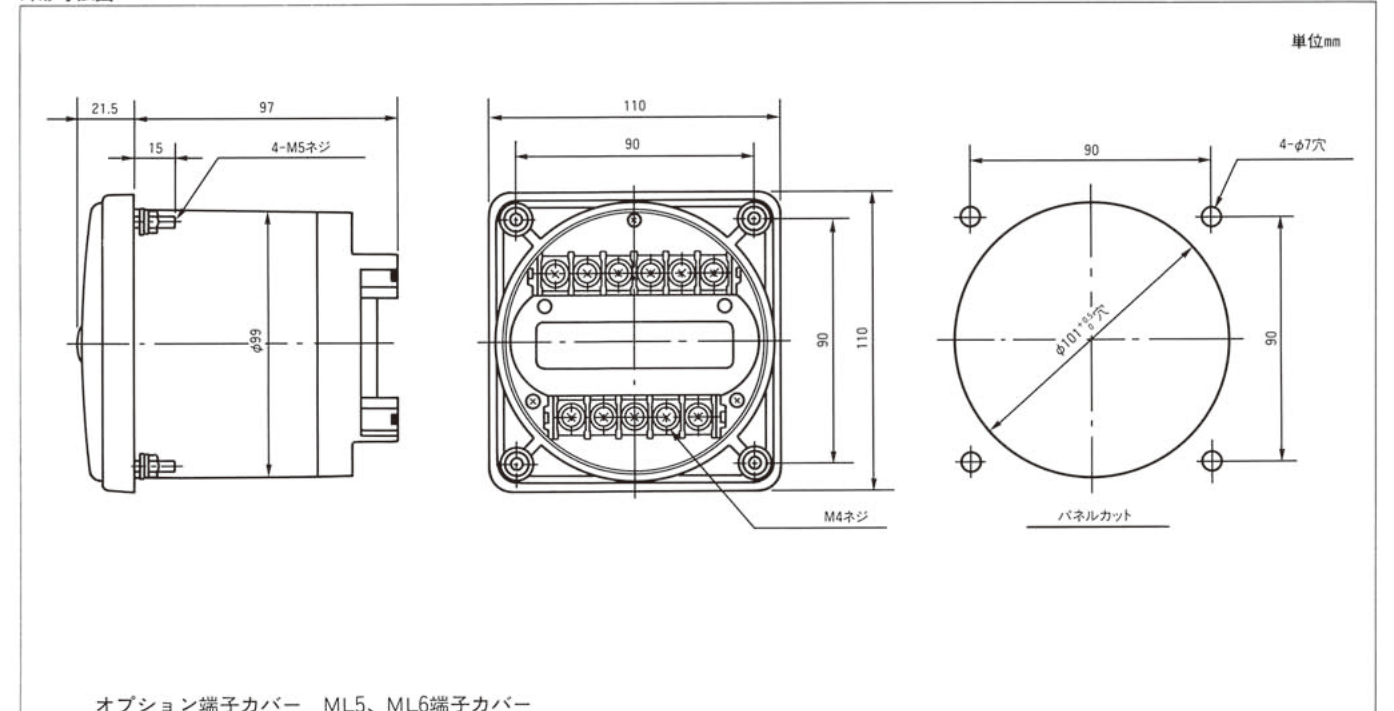
適 用	形 名	定 格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
単 相	WL-110NC-12	110V, 5A	1.7VA	0.5VA
		220V, 5A	3.7VA	0.5VA
単相・3線	WL-110NC-13	110V, 5A	各相 1.7VA	各相 0.5VA
三 相	WL-110NC-33	110V, 5A	各相 1.7VA	各相 0.5VA
		220V, 5A	各相 3.7VA	各相 0.5VA
三相・4線	WL-110NC-34	110/√3V.5A	各相 0.8VA	各相 0.5VA
		220/√3V.5A	各相 2.5VA	各相 0.5VA

- 三相4線は電圧平衡です
- 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
- 計器の製作限度および最大目盛値に関してはP.13をご覧ください。
- 使用可能電圧範囲 110Vは90~130V, 220は180~260V。

結線図



外形寸法図

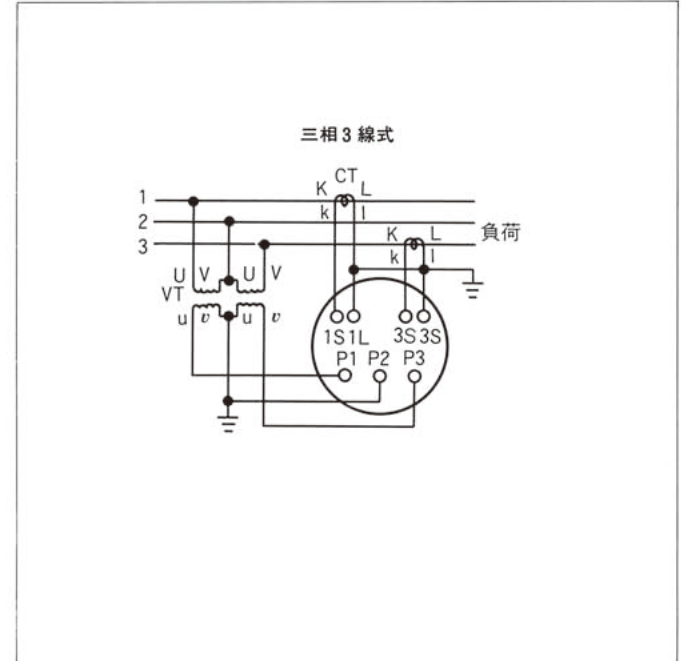


無効電力計

適 用	形 名	定 格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
三 相	WVL-110NC-33	110V, 5A	各相 1.7VA	各相 0.5VA
		220V, 5A	各相 3.7VA	各相 0.5VA

- 無効電力計の目盛はLead□var~0~Lag□varとなります。
- 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
- 計器の製作限度および最大目盛値に関してはP.32をご覧ください。
- 使用可能電圧範囲 110Vは90~130V, 220Vは180~260V。

結線図



広角度計器Lシリーズ

PL力率形 (不平衡回路・トランスデューサ形) PBL力率形 (平衡回路・トランスデューサ形)



計器固有の最大目盛値の製作可能範囲

形 名	定 格			製作可能な計器固有の最大目盛値
WL-110NC-12	110V・5A			350～600W
	220V・5A			700～1200W
WL-110NC-13	110V・5A			600～1200W
WL-110NC-33	110V・5A			600～1200W(var)
WVL-110NC-33	220V・5A			1200～2400W(var)
WL-110NC-34	線 間	相 間		—
	110V	$110/\sqrt{3}$ V	5A	600～1200W
	220V	$220/\sqrt{3}$ V	5A	1200～2400W

製作限度は計器固有の最大目盛値(計器単体での入力値)が右表の範囲にある場合に製作可能です。ただしVT・CTを外付する場合の計器固有の最大目盛値は次式により算出します。

$$\text{計器固有の最大目盛値} = \frac{\text{最大目盛値}}{\text{VT比} \times \text{CT比}}$$

三相電力計標準最大目盛値一覧

下表は三相電力計の標準を示しております。三相四線電力計、単相三線電力計、無効電力計も下表に準じます。単相電力計は下表の値に $\frac{1}{2}$ を乗じた値になります。

線間電圧 変流器	6600V (VT6600/110V)			3300V (VT3300/110V)			440V (VT440/110V)			220V			110V		
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5 / 5 A	60	50	40	30	25	20	4	—	3	2	1.5	1.2	1	0.8	0.6
7.5 / 5 A	90	75	60	45	40	30	6	5	4	3	2.5	2	1.5	1.2	1
10 / 5 A	120	100	80	60	50	40	8	7.5	6	4	3	2.5	2	1.5	1.2
15 / 5 A	200	150	120	100	75	60	12	10	8	6	5	4	3	2.5	2
20 / 5 A	240	200	150	120	100	80	15	—	12	8	6	5	4	3	2.5
25 / 5 A	300	250	200	150	120	100	20	—	15	10	8	7.5	5	4	3
30 / 5 A	400	300	240	200	150	120	24	—	20	12	10	8	6	5	4
40 / 5 A	480	400	300	240	200	150	30	—	24	15	12	10	8	7.5	5
50 / 5 A	600	500	400	300	250	200	40	—	30	20	15	12	10	8	6
60 / 5 A	750	600	480	400	300	240	48	—	40	24	—	20	12	10	8
75 / 5 A	900	750	600	450	400	300	60	50	40	30	25	20	15	12	10
100 / 5 A	1200	1000	800	600	500	400	80	75	60	40	30	25	20	15	12
150 / 5 A	2000	1500	1200	1000	750	600	120	100	80	60	50	40	30	25	20
200 / 5 A	2400	2000	1500	1200	1000	800	150	—	120	80	60	50	40	30	25
250 / 5 A	3000	2500	2000	1500	1200	1000	200	—	150	100	80	75	50	40	30
300 / 5 A	4000	3000	2400	2000	1500	1200	240	—	200	120	100	80	60	50	40
350 / 5 A	4000	—	3000	2000	—	1500	300	250	200	150	120	100	75	60	50
400 / 5 A	4800	4000	3000	2400	2000	1500	300	—	250	150	120	100	80	75	50
450 / 5 A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	300	250	200	150	120	100	75	60
500 / 5 A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	—	300	200	150	120	100	75	60
600 / 5 A	7500	6000	4800	4000	3000	2400	500	—	400	240	—	200	120	100	70
750 / 5 A	9000	7500	6000	4500	4000	3000	650	500	400	300	250	200	150	120	100
800 / 5 A	10MW	8000	7500	5000	—	4000	700	600	500	300	250	200	150	120	100
1000 / 5 A	12MW	10MW	8000	6000	5000	4000	800	750	600	400	300	250	200	150	120
1200 / 5 A	15MW	12MW	10MW	7500	6000	5000	1000	800	750	500	400	300	250	200	150
1500 / 5 A	20MW	15MW	12MW	10MW	7500	6000	1200	1000	800	600	500	400	300	250	200

単相・三相(不平衡)回路

適 用	形 名	定 格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
単 相	PL-110NC-12	110V, 5A	0.6VA	0.9VA
		220V, 5A	1.2VA	0.9VA
三 相 (不平衡)	PL-110NC-33	110V, 5A	各相1.9VA	各相1.1VA
		220V, 5A	各相4.0VA	各相1.1VA

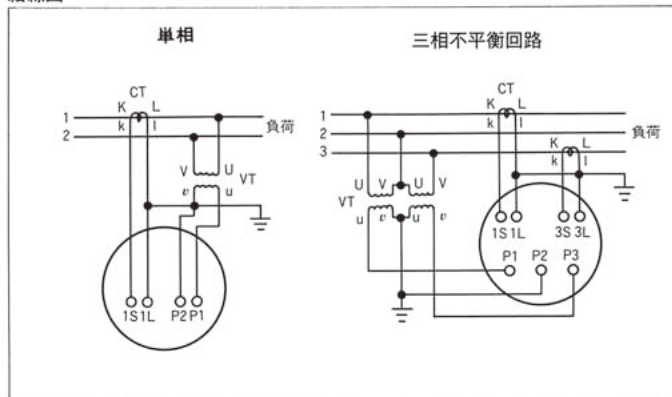
- 周波数(50Hzまたは60Hz)をご指定ください。
- 標準目盛はLead 0.5～Lag 0.5です。
- 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
- 使用可能電圧範囲 110Vは90～130V, 220Vは180～260V。

三相(平衡)回路

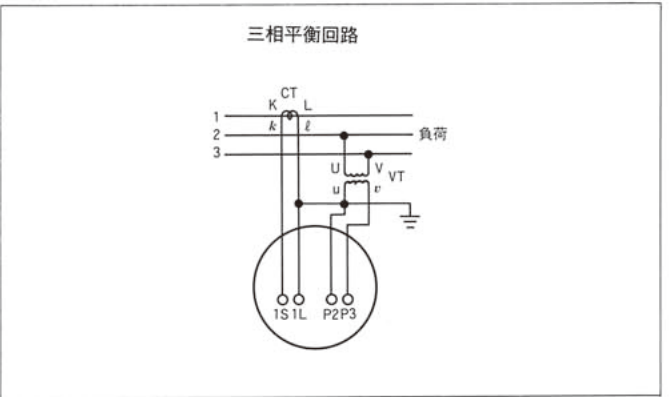
適 用	形 名	定 格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
三 相 (平衡)	PBL-110NC-33	110V, 5A	各相0.6VA	各相0.9VA
		220V, 5A	各相1.2VA	各相0.9VA

- 標準目盛はLead0.5～Lag0.5です。
- Lead0～Lag0も製作します。
- 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
- 使用可能電圧範囲 110Vは90～130V, 220Vは180～260V。

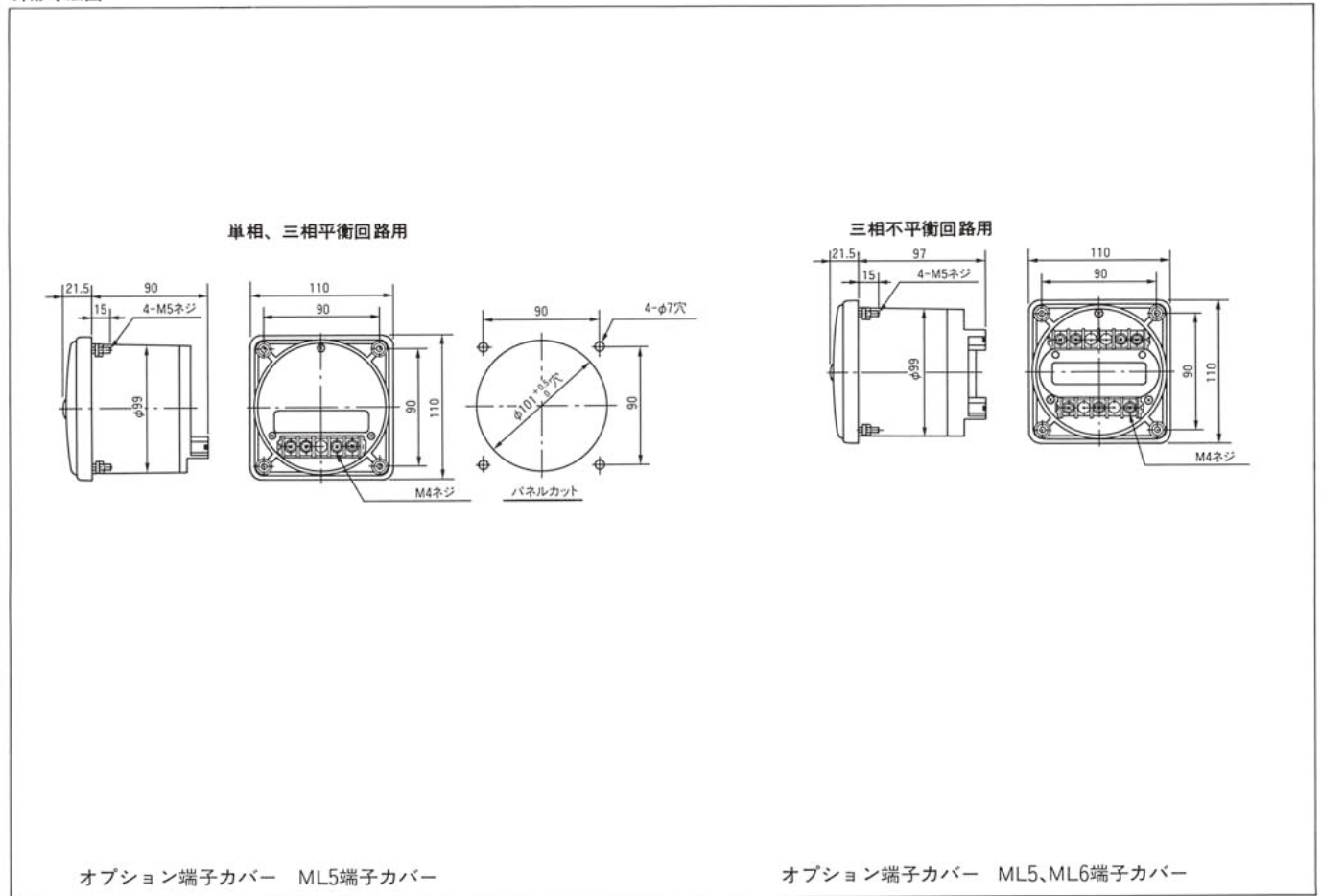
結線図



結線図

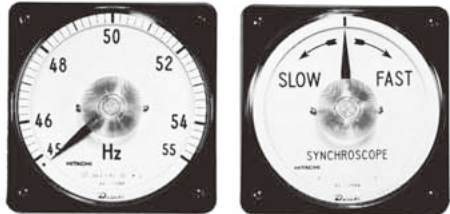


外形寸法図



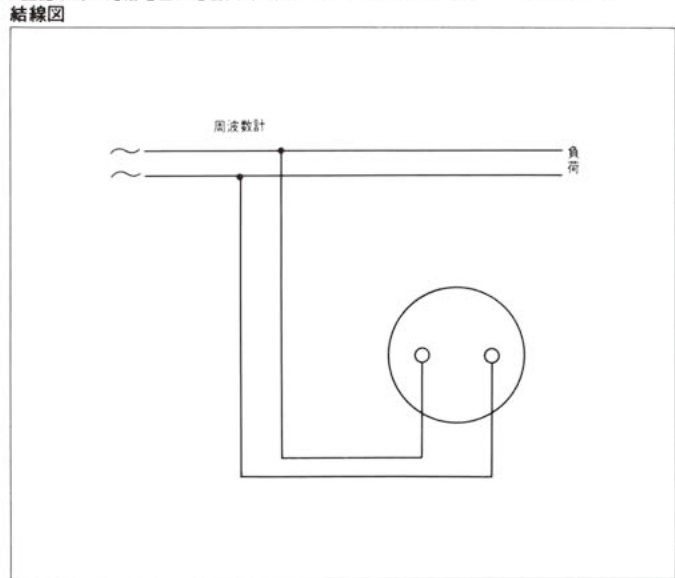
広角度計器Lシリーズ

AL周波数計 (トランスデューサ形) DL同期検定器 (トランスデューサ形)

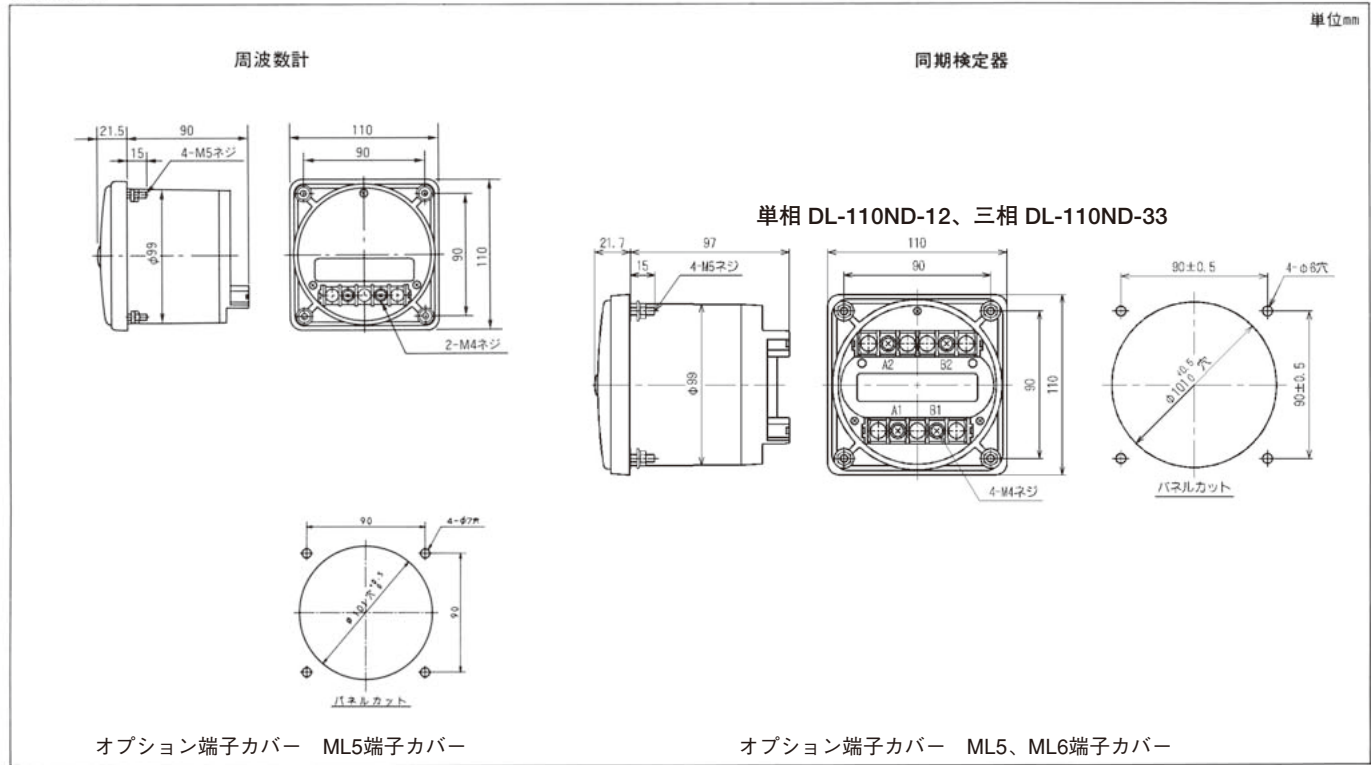


形 名	定 格 電 圧	測 定 範 囲	階 級	概略消費VA
AL-110NC	110V	45～55Hz	0.5	1.5VA
		55～65Hz		
		350～450Hz	1.0	
	220V	45～55Hz	0.5	1.5VA
		55～65Hz		
		350～450Hz	1.0	

- 特殊周波数範囲のものも製作します(1000Hzまで)。
- 使用可能電圧範囲 110Vは90～130V、220Vは180V～260V。
- 上記以外の定格電圧、電圧変動範囲についても製作しますのでご相談ください。



外形寸法図



広角度計器Lシリーズ

BRL最大需要電流計



電力経費節減はデマンド監視から

最近工場・ビル等の大口電力需要家においては、省エネルギー化にともなう経済負荷利用および設備容量の見直しにおいてデマンド計測監視がとみに必要とされてきました。

BRL交流電流計はこのニーズにこたえて開発された製品で、熱動形バイメタル方式によりあらかじめ決定された時間(時限)内での平均電流(需要電流)を測定し、かつその最大値を最大需要電流として記録指針で把握することができます。

オプションにより瞬時計の内蔵、警報出力接点付としますと、瞬時電流の計測および需要電流が設定値を超えた時警報信号をとりだせます。電力の合理的なご利用にお役立てください。

標準仕様

項 目		仕 様				
要 求 計	確 度	定格入力 $\pm 1.5\%$				
	定 格 入 力	AC5A				
	入 力 消 費VA	時 限	2 分	5 分	10分	15分
		標 準	7.5VA	7 VA	5 VA	4.6VA
		瞬時計付	7.6VA	7.1VA	5.1VA	4.7VA
	最 高 回 路 電 圧	AC300V				
	動 作 原 理	バイメタル形				
	時 限	最終定常値の95%($\pm 3\%$)に達する時間 t: 2分、5分、10分または15分				
	計 器 の 振 れ 角	205°				
	目 盛 長	158%				
最大需要記録指針	指 針	槍形・黒色				
	復 帰 方 式	手動式(標準装備)、電磁式				
	目 盛 板	白色塗装				
	カ バ ー の 色	黒色マンセルN1.5または暗青色マンセル7.5BG4/1.5				
カ バ ー の 材 質		メタクリル酸樹脂				
ベ ー ス の 材 質		鉄板				
計 器 取 付 姿 勢		鉛直(⊥)				
取 付 パ ネ ル の 厚 さ		10%以下				
絶 縁 抵 抗		・電気回路一括と外箱間 ・指示計端子、電磁復帰電源端子および警報出力接点端子相互間DC500V メガにて50M Ω 以上				
耐 電 圧		・電気回路一括と外箱間 ・指示計端子、電磁復帰電源端子および警報出力接点端子相互間 AC2210V(50、60Hz)5秒間				
使 用 温 度 範 囲		-10 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C、25 $\sim$ 85%RH				
保 存 温 度 範 囲		-20 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C				
質 量		1.5kg				

- 計器用変流器を外付してご使用ください。

特 長

- 高品質、高信頼性
- 1台で4役
 - 最大需要電流の記録
 - 需要電流の測定
 - 瞬時電流の測定
 - 警報出力信号の発生
- 零位調整器、記録指針の手動復帰および警報出力の設定は計器前面より調整可能
- 警報出力接点は無接点式指針通過形

形 名

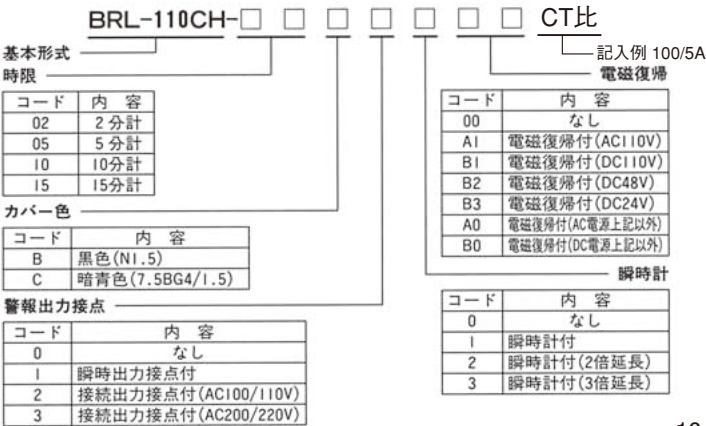
BRL-110CH

オプション仕様

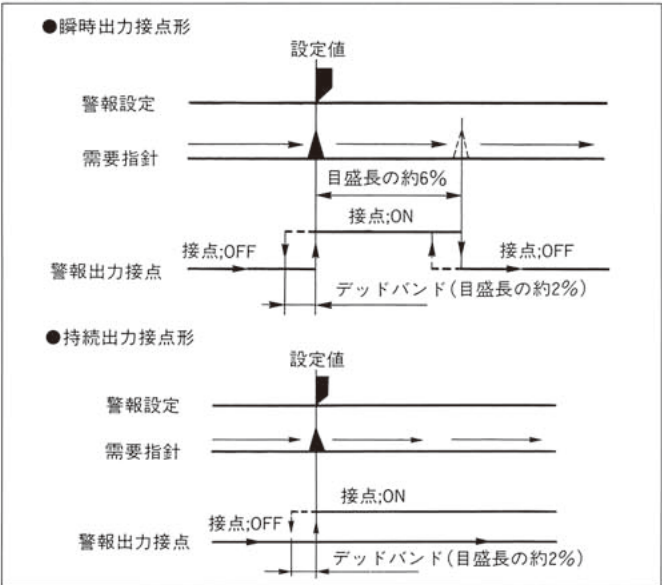
項 目		仕 様	
警 報 出 力 接 点	ビックアップ値の許容差	目盛長の $\pm 3\%$	
	設 定 範 囲 (目盛長さに対する%)	5% $\sim$ 100%	0% $\sim$ 100%
	出 力 信 号	瞬時出力接点	接続出力接点
	接 点 構 成	1 a	
	接 点 容 量 (抵 抗 負 荷)	DC110V 100mA、DC24V 250mA AC220V 50mA、AC110V 100mA	DC 30V 2A AC250V 0.5A
	補 助 電 源	無し	AC100V、AC200V $\pm 15\%$ (1VA以下)
	許 容 差 お よ び 特 性	JIS C 1102の1.5級	
	動 作 原 理	整流形	
	計 器 の 振 れ 角	86°	
	目 盛 長	66%	
瞬 時 計	指 針	槍形・黒色	
	※1 電磁復帰方式	AC110V($\pm 20\%$)、DC110V、48V、24V($\pm 20\%$) 消費VA: 10VA	

- ※1 電磁復帰電圧: この電圧を印加することにより最大需要記録指針が現在の需要指針の位置まで復帰します。
記録指針は約1秒間で復帰しますので1分以上印加しないでください。

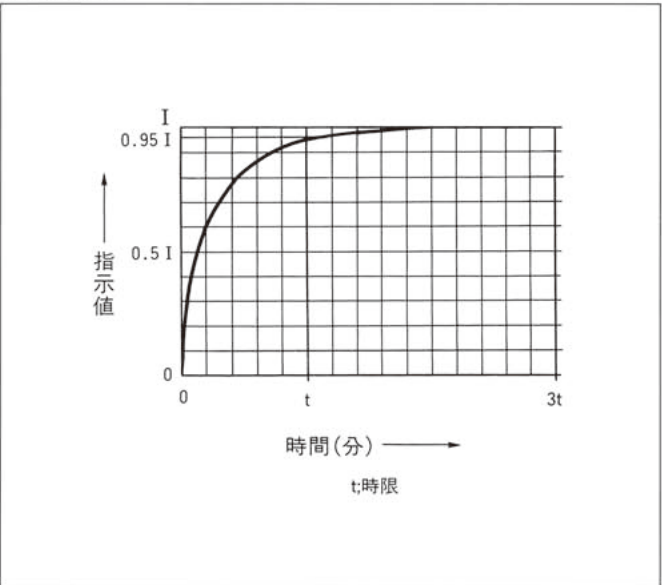
形式(手配)説明



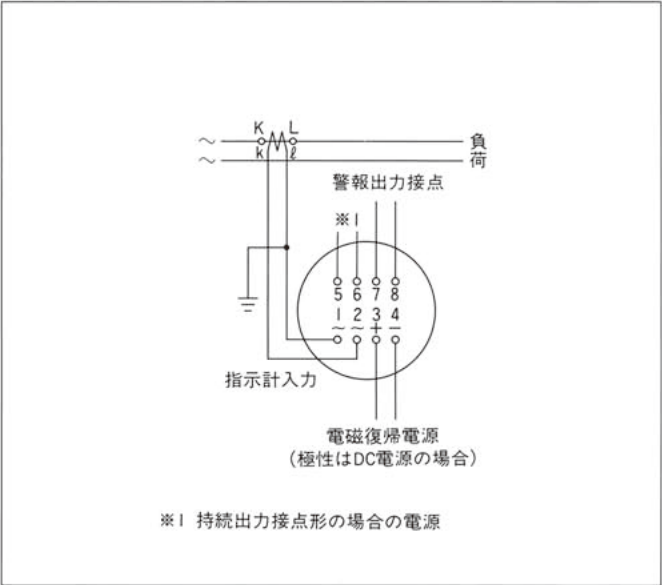
警報出力接点動作



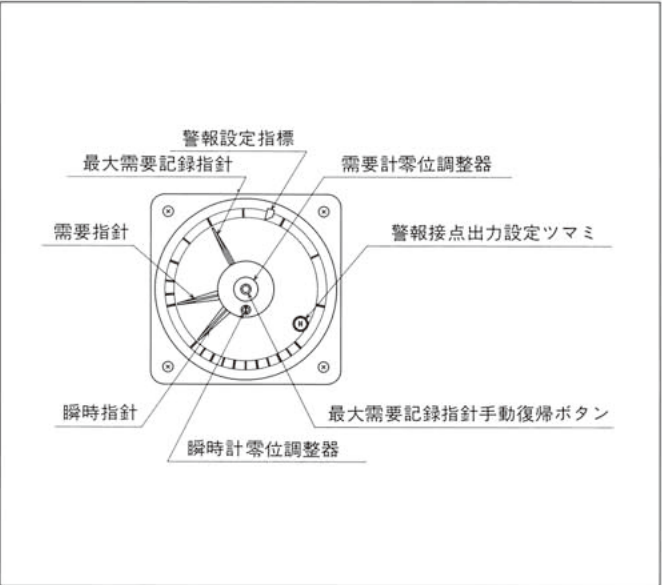
需要計時限特性



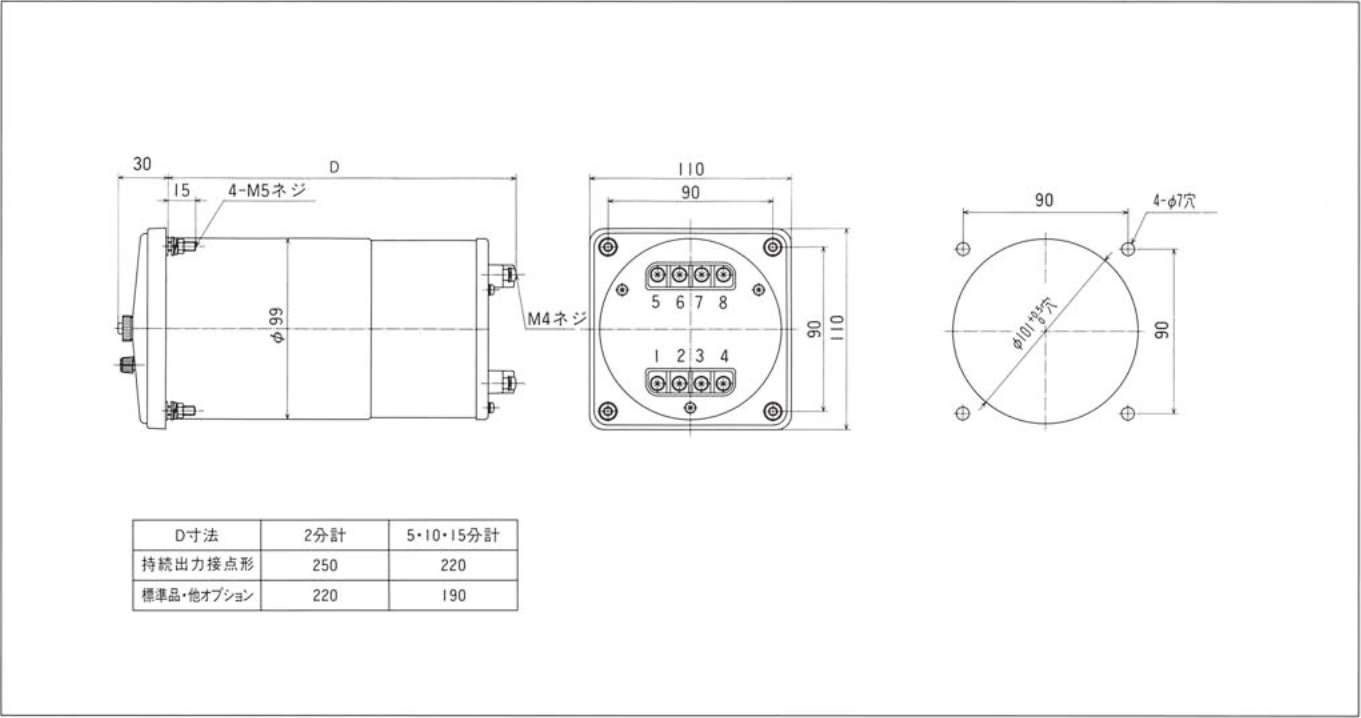
結線図



機能

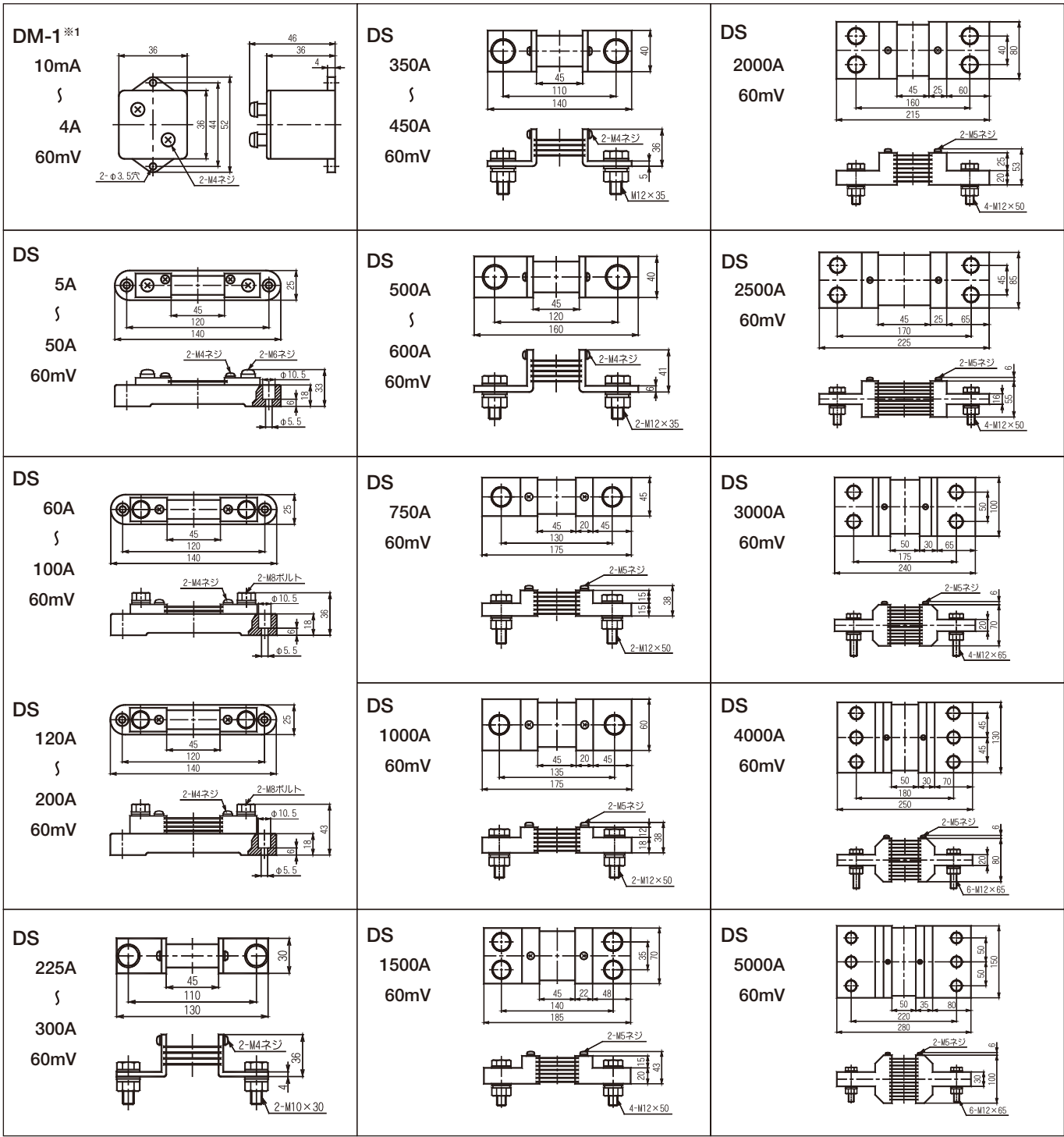


外形寸法図



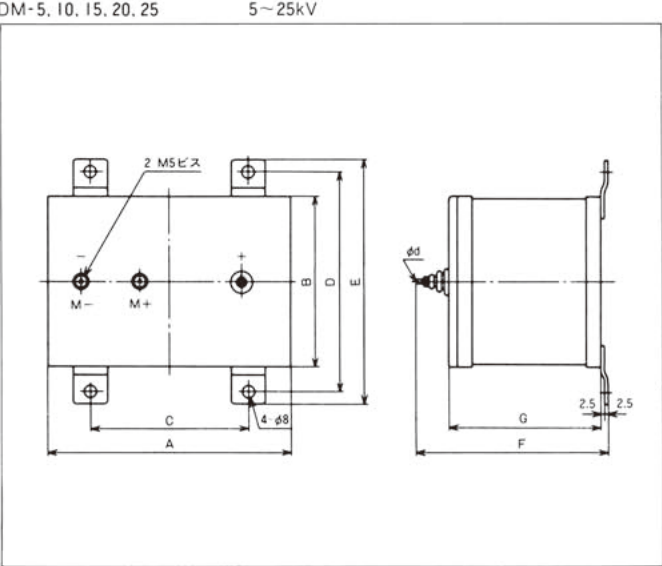
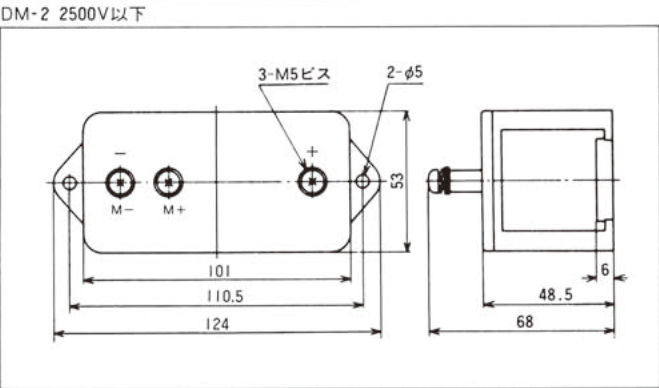
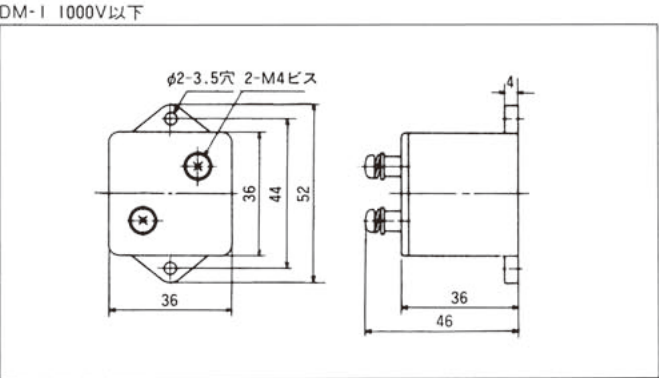
直流用分流器

- DM-1形 60mV, DS形 60mV,
- 分流器の消費電力は(電流)×(ミリボルト)で、定格電流に比例して消費電力が大きくなります。
 - 特に、大電流分流器は抵抗体部分の温度上昇を小さくするよう放熱を考慮し、取付けてください。
 - 電線の接続は接触抵抗が小さくなるよう締付けを十分にしてください。
 - 電流端子と電圧端子の配線が電氣的に接触しますと誤差の原因となりますのでご注意ください。



※1 900mA以下の場合には負荷抵抗値（当社指示計の時は形名）をお知らせ下さい。

倍率器

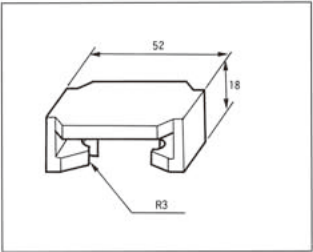


形名	定格	A	B	C	D	E	F	G	φd
DM-5	5kV	170	120	110	154	170	140	106	4
DM-10	10kV	220	160	140	194	210	140	106	4
DM-15	15kV	290	210	200	248	264	190	146	5
DM-20	20kV	390	260	300	294	310	220	176	5
DM-25	25kV	500	330	400	356	372	280	236	5

端子カバー

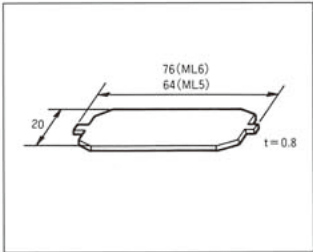
端子カバーは別売となります。

1. 狭角端子カバー



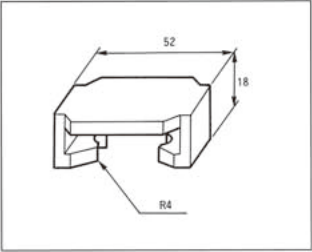
材質：ポリカーボネイト透明(UL-94 V-2)
最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
(端末キャップ付き)
手配：オプションで指定により付属
適用シリーズ
P□K-120C、100C、80C、SL-110C、BRL-110CH
(120NC形を除く)

4. ML端子カバー



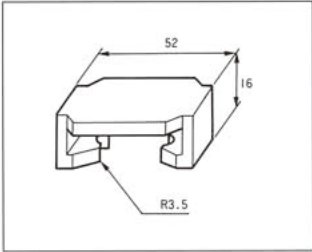
材質：塩ビ(PVCI-P)透明(UL-94-HB)
最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
(端末キャップ付き)
手配：オプションで指定により付属
適用シリーズ
L-110C全機種
(SL-110Cを除く)

2. Hz端子カバー



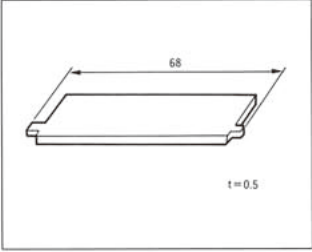
材質：ポリカーボネイト透明(UL-94 V-2)
最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
(端末キャップ付き)
手配：オプションで指定により付属
適用シリーズ
PAK-120C

5. SL端子カバー



材質：ポリカーボネート
手配：オプションで指定により付属
適用シリーズ
SL-110C

3. kW端子カバー



材質：ポリカーボネイト透明(UL-94 V-2)
最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
(端末キャップ付き)
手配：オプションで指定により付属
適用シリーズ
P□K-120NC-□□

電子式スーパーマルチメータ SQLC-110L

■特長

1. Technology

- 高速フーリエ変換処理による高精度高調波解析
- デジタル同時4計測を実現
- 漏電電流計測にIor方式を採用

2. Product concept

- 製品選択の容易性を追求
電圧、電流、電力、力率、周波数、電力量、無効電力量、需要電流、最大需要電流、需要電力、最大需要電力、高調波電圧、高調波電流、漏電電流の計測を110角のメータに集約しました。
入力仕様が三相3線/単相3線/単相2線共用さらに、110Vと220Vが共用で迷うことなく、製品選択ができます。
- 白色バックライトの採用
表示に高信頼型・高コントラストの液晶表示器および高信頼型高輝度白色バックライトを採用、抜群の視認性を確保しました。
- 操作性、視認性を重視したデザインの採用
デジタル同時4計測を実現し、操作スイッチを増やしたことで計測切替の操作性が向上。
簡単操作で高調波電圧・電流や最大・最小値が確認できます。
- 多様なシステムに対応できる出力機能を搭載
アナログ出力4点、さらにパルス出力・警報出力最大2点を実現し、様々なシステム構成に柔軟に対応します。
- オープンネットワーク対応
Modbus RTUモードやCC-Linkに対応した通信機能を装備し、計測システムのインテリジェント化が実現できます。
- AnyWire省配線システムに対応
自在なレイアウトでノイズに強いデータ収集システムが構築可能です。

■形名・仕様コード

①形名

仕様コード

SQLC-110L	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	②ハードモデル	③入力回路 共用 ⁽¹⁾ /詳細設定 ⁽²⁾	④入力レンジ 共用 ⁽¹⁾ /詳細設定 ⁽²⁾	⑤補助電源	⑥外部操作 入力	⑦アナログ出力または通信出力	⑧接点出力2回路	⑨取付位置
	D 相表示R-S-T-N 和文仕様 バックライト白	F 1φ2W、1φ3W、3φ3W共用 1 1φ2W 2 1φ3W 3 3φ3W G 1φ2W、1φ3W、3φ3W+漏電 ⁽³⁾ 5 1φ2W+漏電 6 1φ3W+漏電 7 3φ3W+漏電	F 150V、300V共用 5A [3φ3W 2VT2CT] 1 150V、5A (150～300V、5A 1φ3W) [3φ3W 2VT2CT] 3 300V、5A [3φ3W 2VT2CT] 5 5A 9 150V (150～300V、1φ3W) A 300V D 150V、300V共用 G 150V、300V共用 1A [3φ3W 2VT2CT] 2 150V、1A(150～300V、1A 1φ3W) [3φ3W 2VT2CT] 4 300V、1A[3φ3W 2VT2CT] 6 1A 7 5A[3φ3W 3CT] ⁽³⁾ 8 1A[3φ3W 3CT] ⁽³⁾ P 150V、5A[3φ3W 2VT3CT] ⁽³⁾ Q 150V、1A[3φ3W 2VT3CT] ⁽³⁾ R 300V、5A[3φ3W 2VT3CT] ⁽³⁾ S 300V、1A[3φ3W 2VT3CT] ⁽³⁾ F 150/√3V、300/√3V共用 5A 1 150/√3V、5A 3 300/√3V、5A 5 5A 9 150/√3V A 300/√3V D 150/√3V、300/√3V共用 G 150/√3V、300/√3V共用 1A 2 150V/√3、1A 4 300V/√3、1A 6 1A B 440/√3V、5A C 440/√3V、1A Z 上記以外	1 AC85～264V DC80～143V兼用 2 DC20～56V 3 AC85～264V DC80～143V兼用 (CEマーキング品) 4 DC20～56V (CEマーキング品) Z 上記以外	0 なし 1 2回路 Z 上記以外	0 なし アナログ出力4回路 ⁽⁴⁾ 1 4～20mA 2 0～1mA 3 1～5V 4 0～5V 5 0～10V 6 4～20mA (出力相互間絶縁 AC500V) 7 1～5V (出力相互間絶縁 AC500V) 通信出力 ⁽⁷⁾ M Modbus RTU L CC-Link A プロトコルA W Anywire Z 上記以外	0 なし 1 パルス+警報 2 警報×2 3 パルス×2 4 パルス+CPU異常 5 警報+CPU異常 Z 上記以外	F 取付位置共用
	4	3φ4W ⁽⁴⁾						

ご注意

(1)③入力回路、④入力レンジをコード記号をF、Gで選択頂いた場合は、ご購入後に設定を変更する事が可能です。

(2)③入力回路、④入力レンジをコード記号を詳細設定から選択頂いた場合は、コード記号に合わせて設定致します。またご購入後に設定を変更する事も可能です。

(3)[3φ3W 3CT][3φ3W 2VT3CT]を選択の場合は、③入力回路のコード:3(3φ3W)をご選択ください。

(4)2VT3CT、3VT3CTは設定より切替可能。

(5)組み合わせ対応可能なZCTにZRシリーズ(貫通形ZCT)があります。

(6)アナログ出力4回路コード"6","7"は⑤補助電源コード1:AC85~264V、DC80~143V兼用のみ対応可能です。

(7)通信出力品をご指定の場合は、⑤補助電源コード1:AC85~264V、DC80~143V兼用、またはコード2DC20~56Vのみ対応可能です。また、H-NET通信には対応しておりません。

(8)3φ4W、440/√3Vダイレクト入力品をご指定時は、⑤補助電源コード1:AC85~264V、DC80~143V兼用、またはコード2DC20~56Vのみ対応可能です。



■定 格

入力回路		三相3線,単相3線,単相2線共用(2VT・2CT)	ご指定
		三相3線(2VT・3CT)	
		三相4線(2VT・3CT/3VT・3CT 設定にて切替)	
入力定格	三相3線,単相3線,単相2線	AC110V,220V共用(単相3線:AC100-200V) または440V ⁽¹⁾ AC5Aまたは1A 50/60Hz	ご指定
	三相4線	AC110/√3V,220/√3V共用または440/√3V AC5Aまたは1A 50/60Hz	ご指定
補助電源	電源範囲 および 消費VA	(1) AC85～264V 10VA(定格電圧 AC100/110V,200/220V) DC80～143V 6W (定格電圧 DC100/110V) 交流直流両用 (2) DC20～56V 6W (定格電圧 DC24/48V)	(1)(2)のいずれかご指定 ※アナログ出力相互絶縁仕様“6”、“7”ご選定の場合は(1) AC85～264V、DC80～143V兼用のみ対応となります。
	突入電流 (時定数)	定格電圧 AC110V 2.2A 以下(約 3.6ms)	
		定格電圧 AC220V 4.4A 以下(約 3.6ms)	
		定格電圧 DC110V 1.6A 以下(約 3.6ms)	
		定格電圧 DC24V 5.0A 以下(約 2.0ms)	
		定格電圧 DC48V 9.9A 以下(約 2.0ms)	

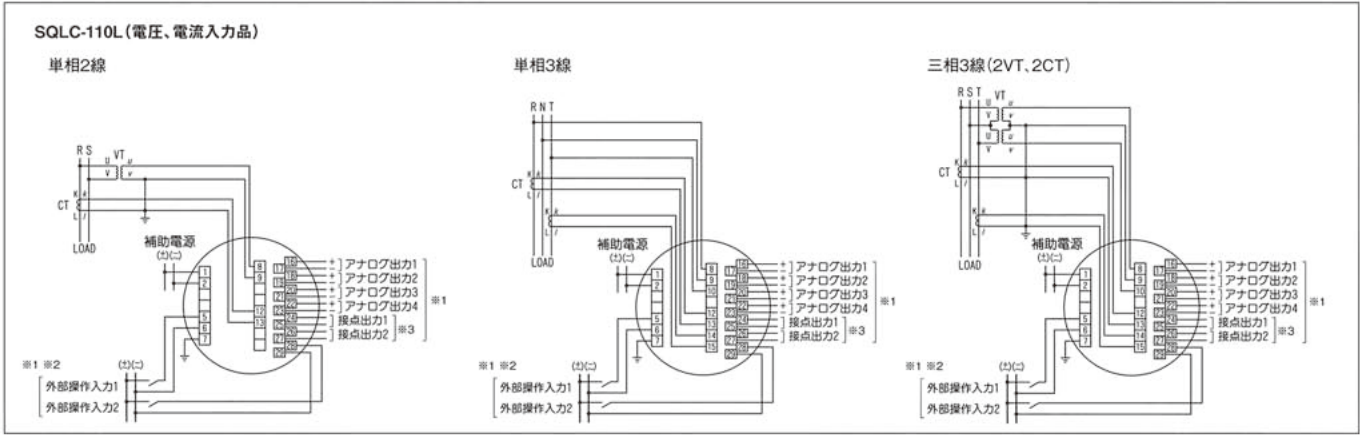
注 ⁽¹⁾ 使用条件: 測定カテゴリⅢ、汚染度2、ライン対中性点間電圧300V以下

■仕 様

計測項目	測定レンジ／表示仕様	固有誤差 ⁽²⁾		最大計測 ⁽¹⁰⁾	最小計測 ⁽¹⁰⁾	備考
		デジタル表示	オプション アナログ出力 通信出力 パルス出力			
電 圧	AC150V～750.0kV (34レンジ)	±1.0%	±0.5%	○	○	RS-ST-TR線間切替 ⁽³⁾
電 流	最大需要 ⁽¹⁰⁾ 、需要、瞬時 AC5.00A～30.0kA(76レンジ)	±1.0%	±0.5%	○	○	R-S-T相切替 ⁽⁴⁾ CT比とは別に表示・出力 のレンジ設定可能。
電 力	最大需要 ⁽¹⁰⁾ 、需要、瞬時、200W～1000MW (レンジ選択)片振れ／両振れ設定可能	±1.0%	±0.5%	○	○	アナログ出力のレンジは表示と独立して 設定可能。 ⁽¹¹⁾
無効電力	LEAD,LAG150var～1000Mvar (レンジ選択)電圧、電流レンジによる	±1.0%	±0.5%	○	○	アナログ出力のレンジは表示と独立して 設定可能。
皮相電力 ⁽⁵⁾	400VA～1000MVA 電力レンジによる	±1.0%	±0.5%	○	○	電力レンジと同じスケールとなります。 (表示・出力)
力 率	LEAD0.500～1.000～LAG0.500 又は LEAD0.000～1.000～LAG0.000 レンジ選択	±2.0%	±2.0%	○	○	入力が電圧レンジの20%未満又は電流レンジの 2%未満の場合cos φ =1 (出力はcos φ =1相当)
周 波 数	45～55Hz 又は 55～65Hz 又は 45～65Hz レンジ選択	±0.5%	±0.5%	○	○	入力が電圧レンジの20%未満の場合0.0Hz、出力は 下限リミッタ値(下限値-1%:出力スパンに対する%)
漏電電流 ⁽⁶⁾ Io方式、Ior方式	AC0.03A～0.8A(6レンジ)	±2.5% ⁽⁷⁾	±2.5% ⁽⁷⁾	○		定格感度電流値に対する% 3mA以下の入力とは0表示となります。
歪 率	電圧	0.0～20.0%(第2～第15次高調波) RS-ST ⁽⁸⁾	±1.0%	±2.5%	○	デジタル表示は歪率100%に対する%
	電流	0.0～100.0%(第2～第15次高調波) R-T ⁽⁹⁾	±2.5%	±2.5%	○	
高調波n次 実効値 基本波実効値	電圧	AC150V～750.0kV(34レンジ)、 n=3,4,5,7,9,11,13,15、及び基本波 RS-ST ⁽⁸⁾	±1.5%	±1.5%	○	デジタル表示は電圧レンジに対する%
	電流	AC5.00A～30.0kA(76レンジ)、 n=3,4,5,7,9,11,13,15、及び基本波 R-T ⁽⁹⁾	±1.5%	±1.5%	○	デジタル表示は電流レンジに対する%
高調波n次 含有率	電圧	0.0～20.0% n=3,4,5,7,9,11,13,15 RS-ST ⁽⁸⁾	±1.0%	±2.5%	○	デジタル表示は含有率100%に対する%
	電流	0.0～100.0% n=3,4,5,7,9,11,13,15 R-T ⁽⁹⁾	±2.5%	±2.5%	○	
高調波5次 換算実効値	電圧	AC150V～750.0kV(34レンジ) RS-ST ⁽⁸⁾	±1.5%	±1.5%	○	デジタル表示は電圧レンジに対する%
	電流	AC5.00A～30.0kA(76レンジ) R-T ⁽⁹⁾	±1.5%	±1.5%	○	デジタル表示は電流レンジに対する%
高調波5次 換算含有率	電圧	0.0～20.0% RS-ST ⁽⁸⁾	±1.0%	±2.5%	○	デジタル表示は含有率100%に対する%
	電流	0.0～100.0% R-T ⁽⁹⁾	±2.5%	±2.5%	○	
電 力 量	表示:整数位5桁 乗率:10の整数ベキ倍 小数点以下3位まで拡大表示可能 電力積算(受電・送電)	力率1: ±2.0% 力率0.5: ±2.5%	力率1: ±2.0% 力率0.5: ±2.5%			普通電力量計に準拠 パルス出力単位(kWh/pulse)の設定範囲は オプション仕様参照
無効電力量	表示:整数位5桁 乗率:10の整数ベキ倍 小数点以下3位まで拡大表示可能 受電無効電力積算(LAG・LEAD) 送電無効電力積算(LAG・LEAD)	力率0: ±2.5% 力率0.87: ±2.5%	力率0: ±2.5% 力率0.87: ±2.5%			パルス出力単位(kvarh/pulse)の設定範囲は オプション仕様参照
動作方式	電流、電圧:実効値演算方式 需要電流計:熱動形に合わせた演算方式 需要電力計:熱動形に合わせた演算方式またはデマンド時限内での平均値(どちらか一方を設定にて選択) 電力、無効電力、電力量、無効電力量:時分割掛算方式 力率:瞬時計測またはデマンド時限内での平均値(どちらか一方を設定にて選択)電力、無効電力より算出 周波数:ゼロクロス周期演算方式 漏電電流:基本波実効値演算方式 高調波:FFT演算方式					
時限設定	需要電流	0秒/5秒/10秒/20秒/30秒/40秒/50秒/1分/2分/3分/4分/5分/6分/7分/8分/9分				
	需要電力	10分/15分/20分/25分/30分(95%時限)				
	高調波計測	平均時限:0分/1分/2分/5分/10分/15分/30分(平均計測)				

注 ⁽²⁾ 本器は動作原理上、次のインバータ出力を直接計測した場合、誤差が大きくなります。(サイクル制御、PWM制御)SCR位相角制御の場合、固有誤差(表示)程度の計測が可能です(但し、高調波計測は除く)
⁽³⁾ 単相3線:RN-TN-RT、三相4線:RN-SN-TN-RS-ST-TR、単相2線:相・線表示なし となります。
⁽⁴⁾ 単相3線:R-T-N、三相4線:R-S-T-N、単相2線:相表示なし となります。
⁽⁵⁾ 三相4線仕様のみとなります。
⁽⁶⁾ 三相4線、単相3線、単相2線仕様のみのオプションとなります。但し、電流入力のみ計測はIo方式のみとなります。
⁽⁷⁾ ZCTの誤差は含みません。但し、漏電検出感度電流0.1A以下では、±0.0025A(ZCT1次)となります。
⁽⁸⁾ 単相3線:RN-TN、三相4線 2VT:RN-TN、三相4線 3VT:RN-SN-TN、単相:相・線間表示なしとなります。
⁽⁹⁾ 単相3線:R-T、三相4線:R-S-T、単相:相表示なし となります。
⁽¹⁰⁾ 最大値(最大需要電流、他)最小値は最大・最小計測モードで確認できます。
⁽¹¹⁾ 片振れ設定時もデジタル表示はフルスケールの－15%まで逆電力計測します。

結線図

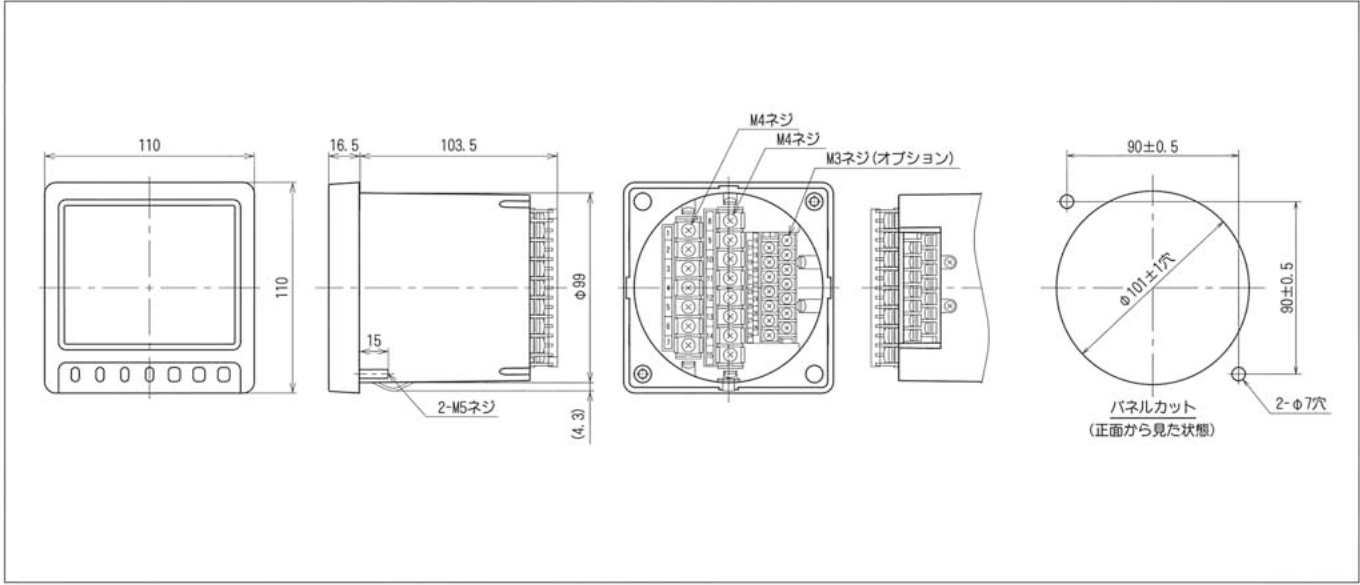


- ※ 1 アナログ出力、接点出力、外部操作入力1、2は、各々オプションとなります。
※ 2 外部操作入力1は、設定により外部リセット機能または外部表示切替機能に切り替えることができます。
※ 3 接点出力は、パルス出力、警報出力、CPU異常出力から選択できます。(ご指定)

接点出力の組合せ

仕様コード	接点出力1	接点出力2
1	パルス出力	警報出力
2	警報出力1	警報出力2
3	パルス出力1	パルス出力2
4	パルス出力	CPU異常出力
5	警報出力	CPU異常出力

外形図 SQLC



⚠安全に関するご注意

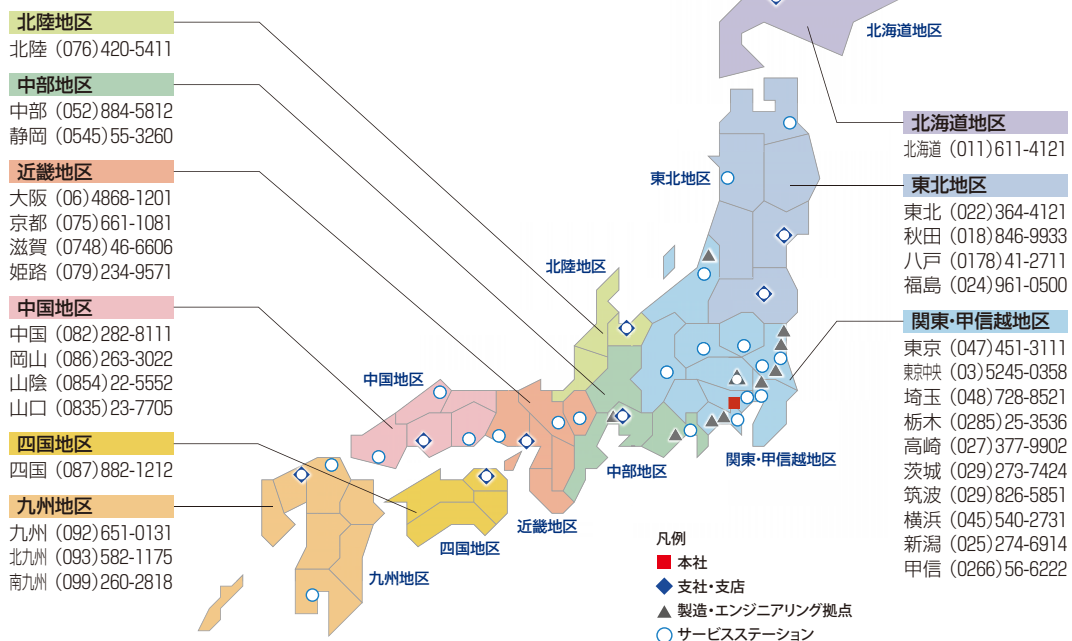
ご使用の前に『取扱説明書』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6041
関東地区窓口	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6045
北海道支社	〒063-0814	北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011) 611-1224
東北支社	〒985-0843	宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022) 364-2710
福島支店	〒963-8041	福島県郡山市富田町字西32番2号	(024) 961-0500
北陸支社	〒939-8213	富山県富山市黒瀬81番1号	(076) 420-5711
中部支社	〒456-8544	愛知県名古屋市熱田区桜田町16番17号	(052) 884-5811
関西支社	〒660-0806	兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06) 4868-1230
中国支社	〒735-0029	広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082) 282-8112
四国支社	〒761-8012	香川県高松市香西本町142番地5号	(087) 882-1192
九州支社	〒812-0051	福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092) 651-0141
産業システム事業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6027
海外営業企画部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル)	(03) 4345-6529

サービスステーションを中心に、
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



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