

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、 $\cos\phi$ 、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

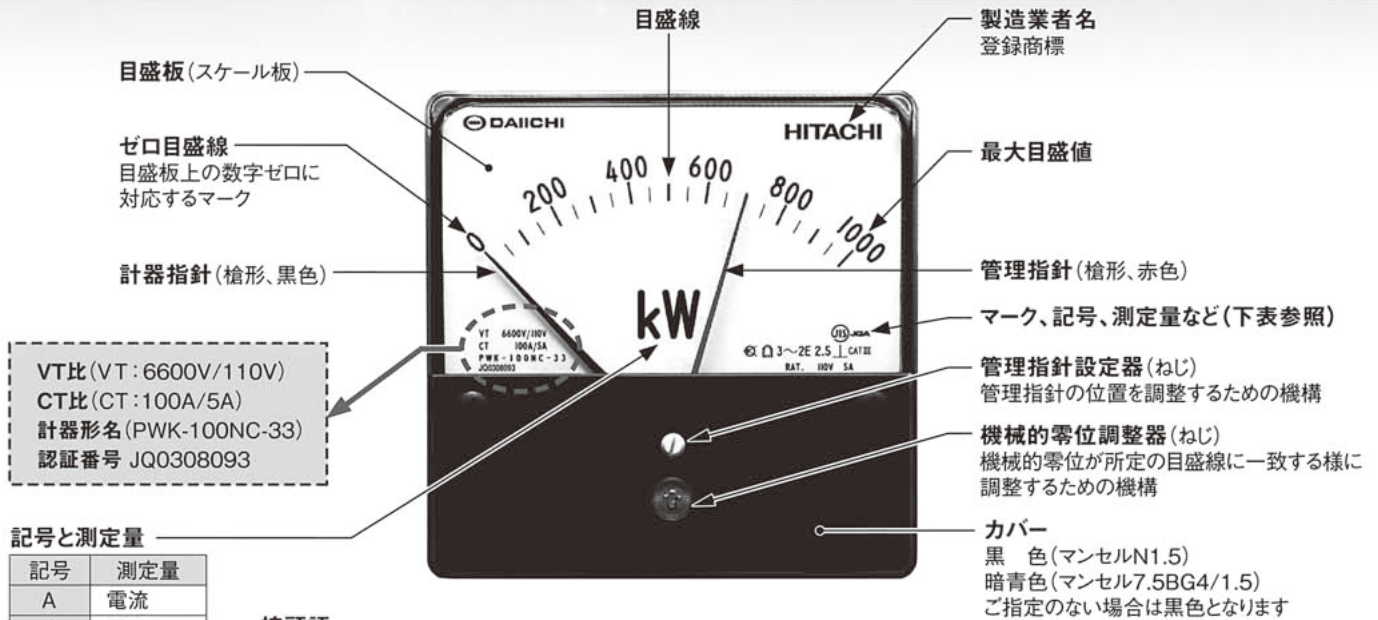
- 110角：A、V、kW、var、 $\cos\phi$ 、Hz



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
cosφ	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 : 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。

シリーズ一覧表

シリーズ名		PKシリーズ									Lシリーズ			動作原理
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			
JIS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	
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	槍形
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。	

角形計器 PKシリーズ

PMK 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	
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0.07 Ω (1.25mm²片道2m)を標準とします。

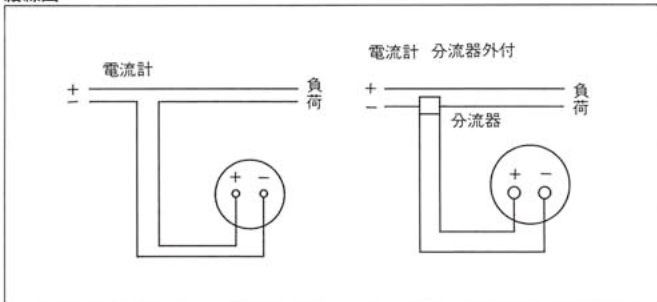
●0.07 Ω を超える場合は1 Ω まで製作しますのでご指定ください。

分流器リード線抵抗値表

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

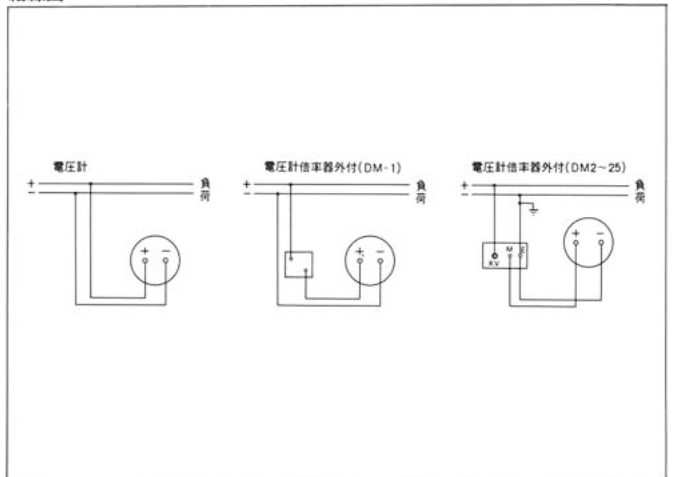


直流電圧計

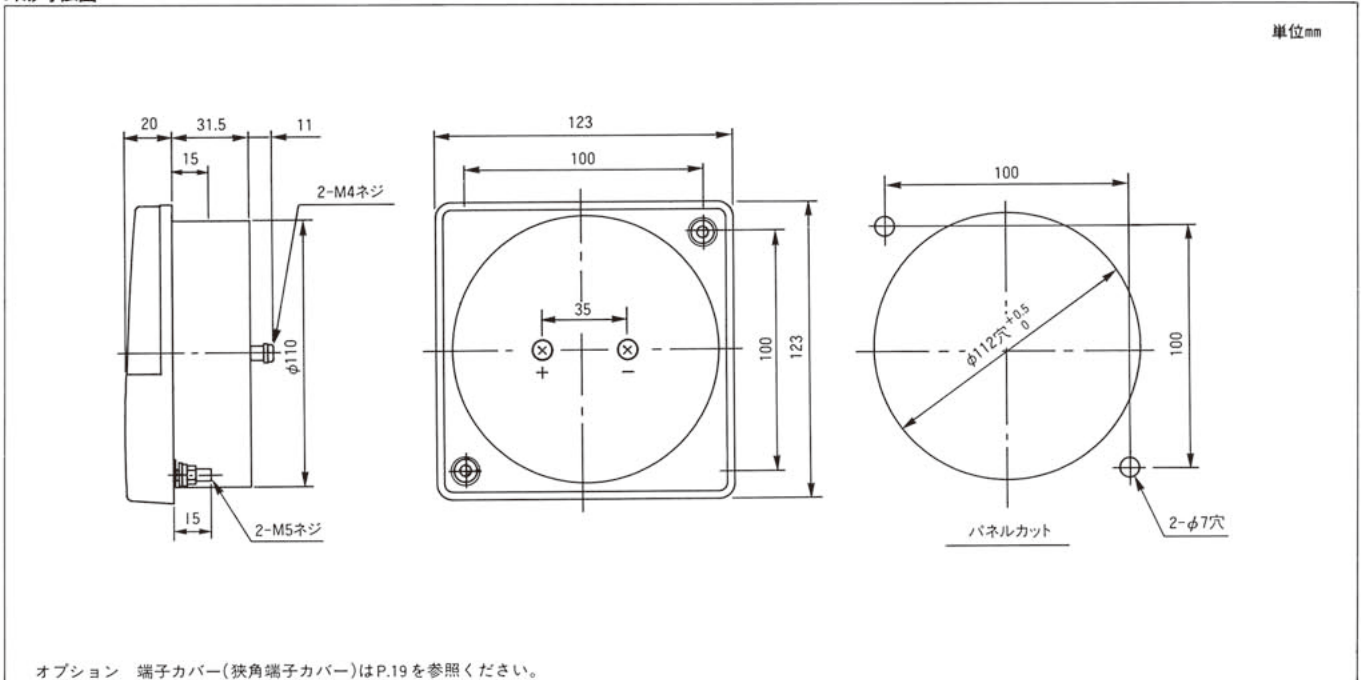
形名	最大目盛値	概略消費電流	付属器具
PMK-120C	50mV	4mA	-
	900mV		
	1V	1mA	
	300V		
	500V	1mA	
	600V		
	750V/1mA	1mA	
25kV/1mA			

●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



角形計器 PKシリーズ

PSK・PCK交流電流計・電圧計(PSK可動鉄片形・PCK整流形)



交流電流計

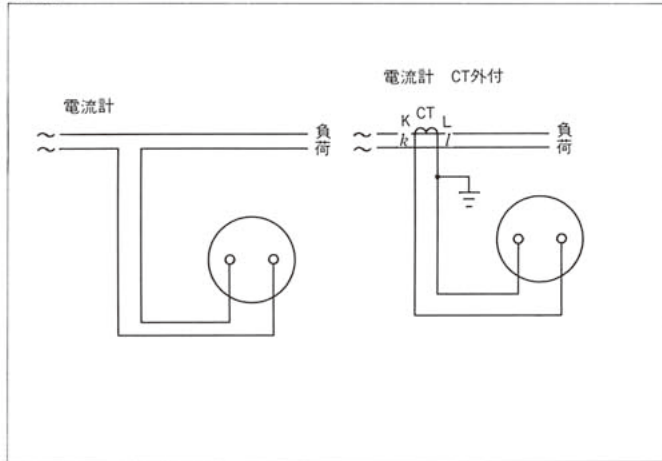
普通目盛	延長目盛				概略消費VA	
	2倍	3倍	4倍	5倍	PSK-120C	PSK-100C, 80C
100mA	200mA	300mA	400mA	500mA	IVA	IVA
500mA	1 A	1.5 A	2 A	2.5 A		
1 A	2 A	3 A	4 A	5 A		
3 A	6 A	9 A	12 A	15 A		
5 A	10 A	15 A	20 A	25 A		
7.5 A	15 A	22.5 A	30 A	37.5 A		
10 A	20 A	30 A	40 A	50 A		
15 A	30 A	45 A	60 A	75 A		
20 A	40 A	60 A	80 A	100 A		
30 A	60 A	90 A	120 A	150 A		
5/5 A	10 A	15 A	20 A	25 A	IVA	IVA
5 k/5A	10kA	15kA	20kA	25kA		
10k/5A	20kA	30kA	40kA	50kA		
日立標準					1倍	2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。

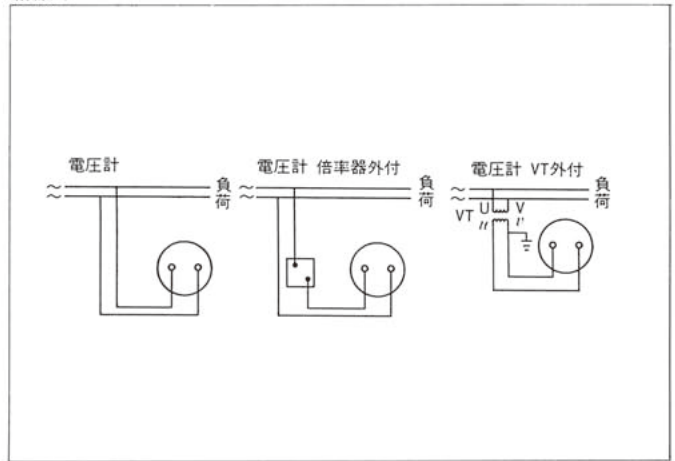
交流電圧計

最大目盛値	概略消費VA	最大目盛値	概略消費電流		備考
	PSK-120C		PCK-100C	PCK-80C	
50V	5VA	3V	1mA	1mA	倍率器内付
100V		150 V			
150V		300 V			
300V		500 V			
		600 V			
600/150V	5VA	750~1000V	1mA	1mA	DM-1 DM-2 DM-5 DM-10 DM-15 DM-20 DM-25 1mA計器に倍率器外付使用
4500/150V		2000 V			
9000/150V		5000			
		10KV			
		15KV			
9000~4500/150V		20KV			
	25KV				

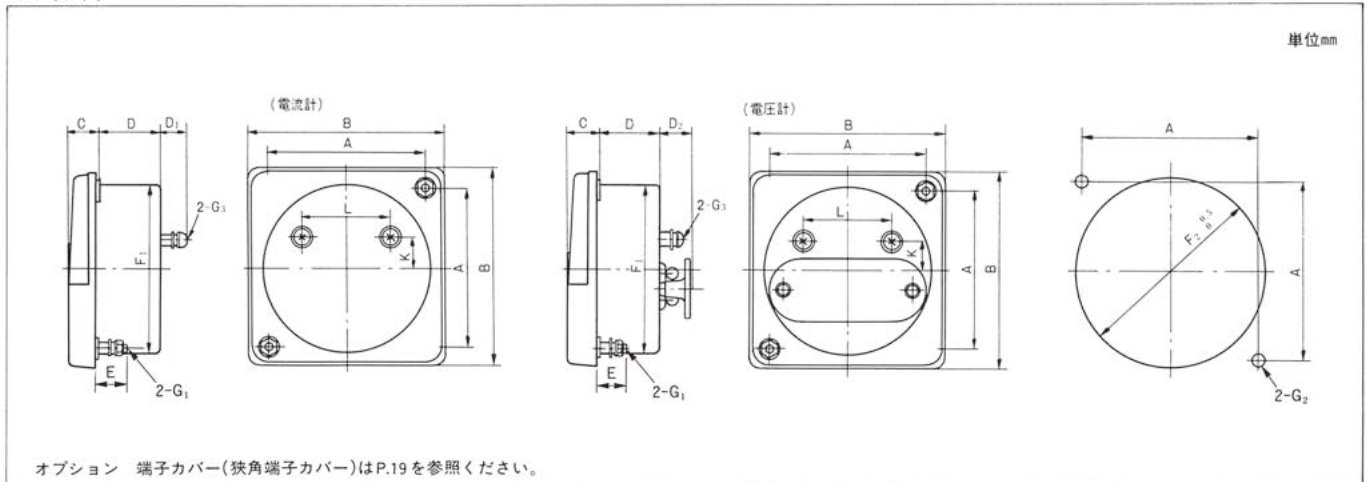
結線図



結線図



外形寸法図



形名	A	B	C	D	D1	D2	E	F1	F2	G1	G2	G3	K	L
PSK-120C	100	123	20	31.5	11	16.5	15	φ110	φ112穴	M5ネジ	φ7穴	M4ビス	24	35
PSK-100C	80	100	16	31.5	11	—	15	φ85	φ87穴	M4ネジ	φ5.5穴	M4ビス	15	35
PSK-80C	64	80	14.5	29.5	9	—	10	φ65	φ67穴	M3ネジ	φ4穴	M4ビス	0	35
PCK-100C	80	100	16	21	11	—	15	φ85	φ87穴	M4ネジ	φ5.5穴	M4ビス	0	35
PCK-80C	64	80	14.5	19.5	11	—	10	φ65	φ67穴	M3ネジ	φ4穴	M4ビス	0	35

角形計器 PKシリーズ

PWK電力計(トランスデューサ形)・PWVK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	PWK-120NC-12	110V, 5A	2VA	1VA
		220V, 5A	3.5VA	1VA
単相 3線	PWK-120NC-13	110V, 5A	各相2VA	各相1VA
三相	PWK-120NC-33	110V, 5A	各相2VA	各相1VA
		220V, 5A	各相3.5VA	各相1VA
三相 4線	PWK-120NC-34	110/√3V, 5A	各相2VA	各相1VA
		220/√3V, 5A	各相2VA	各相1VA

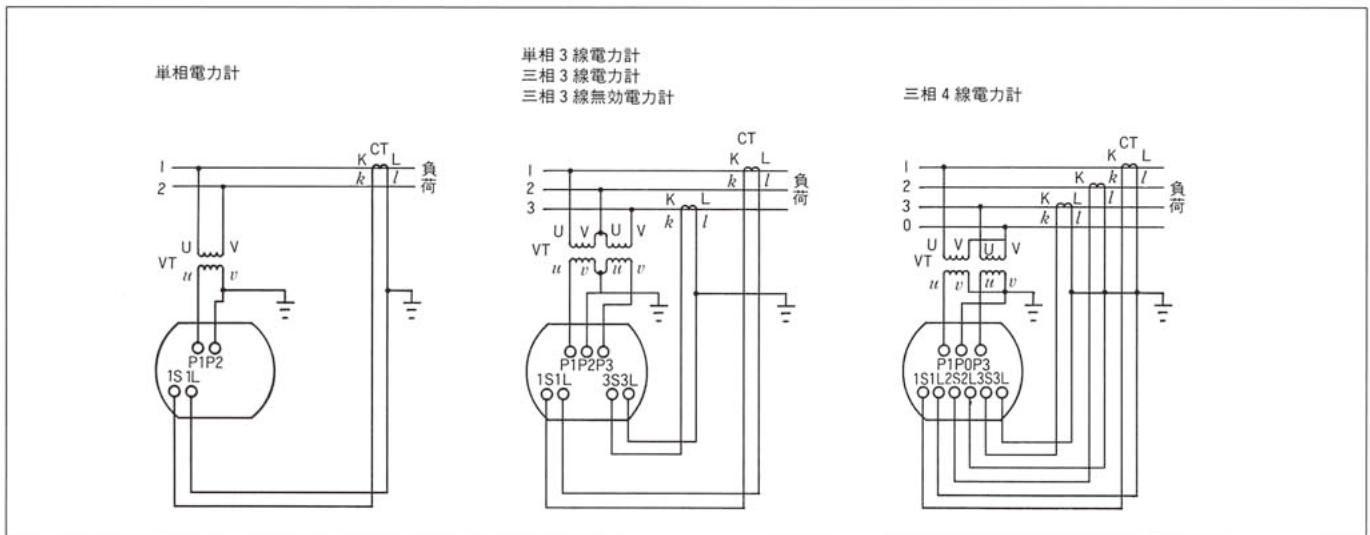
- 三相4線は電圧平衡です。
- 上記定格を超える場合は110V 5A(0.1A, 1A)計器にそれぞれ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。
- 計器の製作限度および最大目盛値に関してはP.7をご覧ください。
- 使用可能電圧範囲110Vは90～130V, 220Vは180～260V。

無効電力計

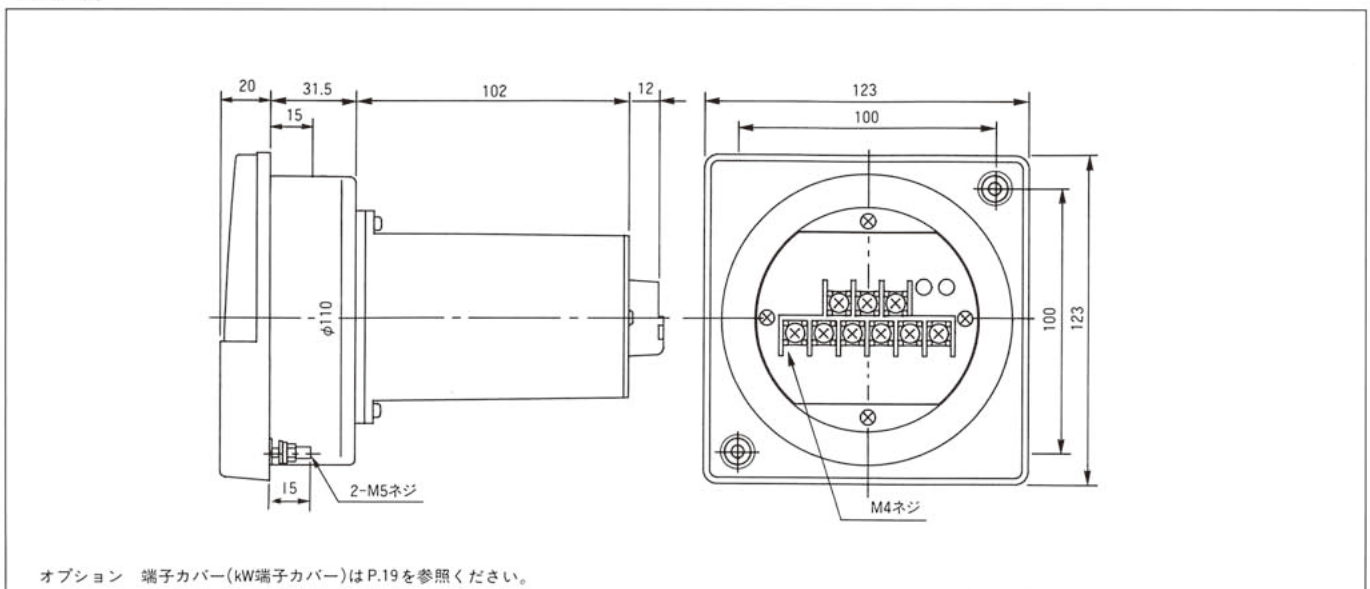
適用	形名	定格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
三相 (平衡)	PWVK-120NC-33	110V, 5A	各相2VA	各相1VA

- 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。

結線図



外形寸法図



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 $\frac{1}{2}$ 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

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)



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

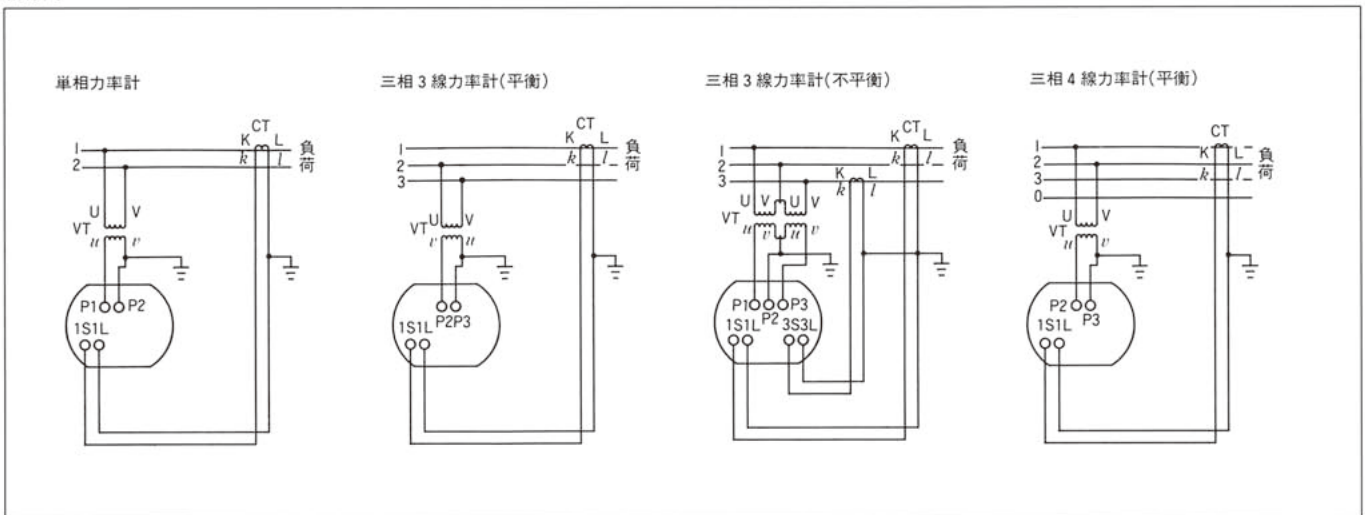
- 標準目盛はLead0.5~1~Lag0.5です。
- 周波数(50Hzまたは60Hz)をご指定ください。
- 上記定格を超える場合は110V 5A(0.1A, 1A)計器にそれぞれ計器用変圧器、変流器を外付してご使用ください。
- 許容差の保証は定格電流の1/3以上です。

トランスデューサ形力率計

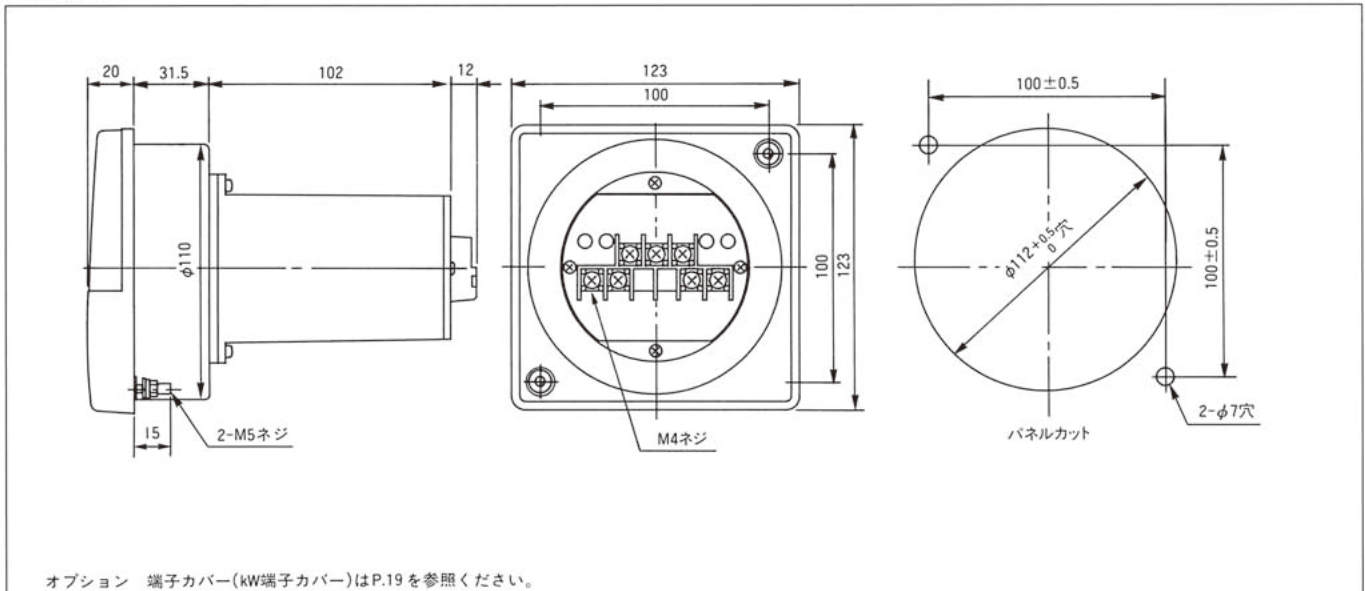
適用	形名	定格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
三相4線(平衡)	PPBK-120NC-34	110 $\sqrt{3}$ V, 5A	各相1VA	各相1VA
		220 $\sqrt{3}$ V, 5A	各相1VA	各相1VA

- 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



角形計器 PKシリーズ

PAK周波数計 (トランスデューサ形)

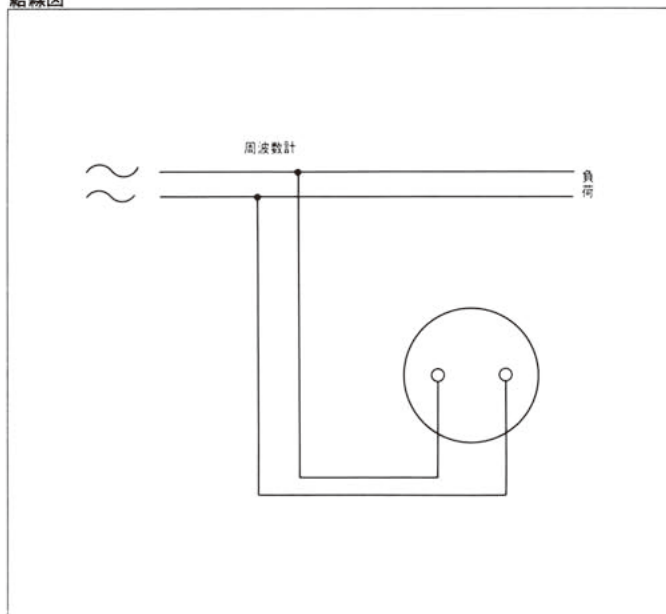


周波数計

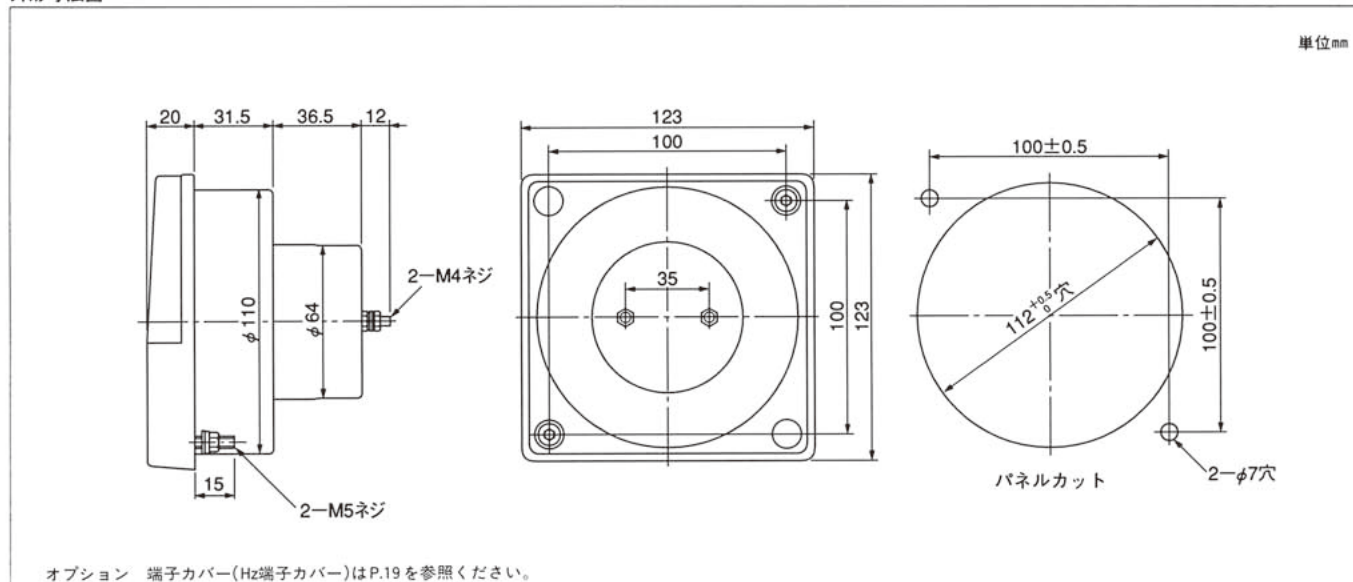
形名	定格電圧	測定範囲	概略消費VA	電圧変動範囲
PAK-120C	110V	45~55Hz 55~65Hz 45~65Hz 350~450Hz	1.7VA	90~130V
	220V	45~55Hz 55~65Hz 45~65Hz 350~450Hz	2.5VA	180~260V

- 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)

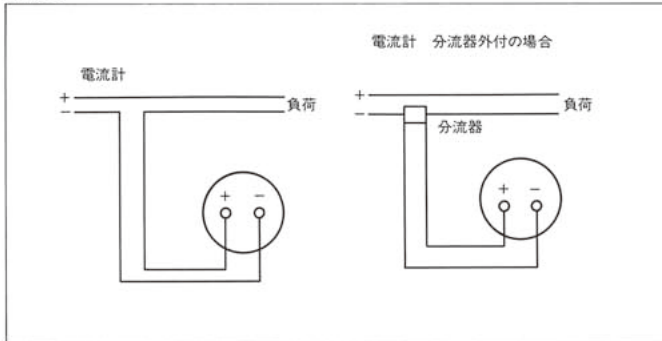


直流電流計

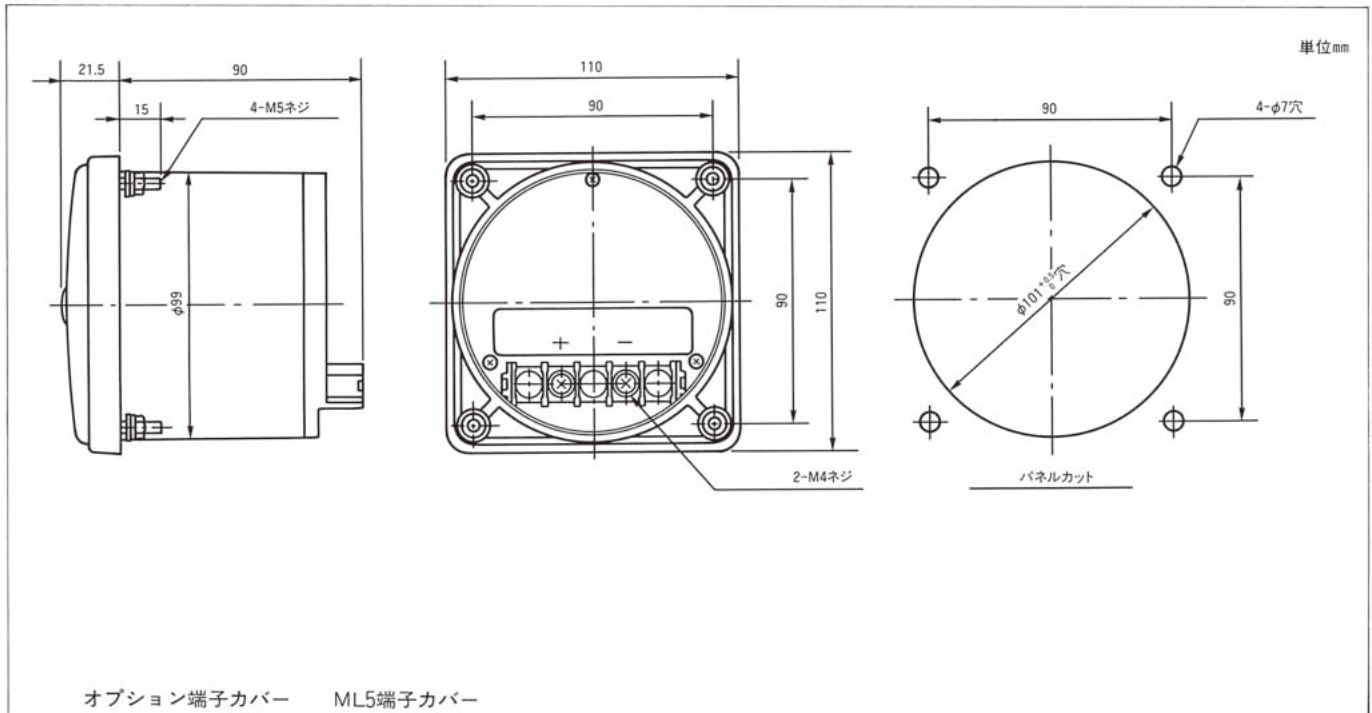
形名	最大目盛値	概略内部抵抗または電圧降下	付属器具
ML-110C	200 μ A	3800 Ω	-
	1mA	300 Ω	
	5mA	7.5 Ω	
	20mA	3 Ω	
	50mA ┆ 30 A	60mV	分流器
	30A/60mV ┆ 10kA/60mV	60mV	

- 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0.07 Ω (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



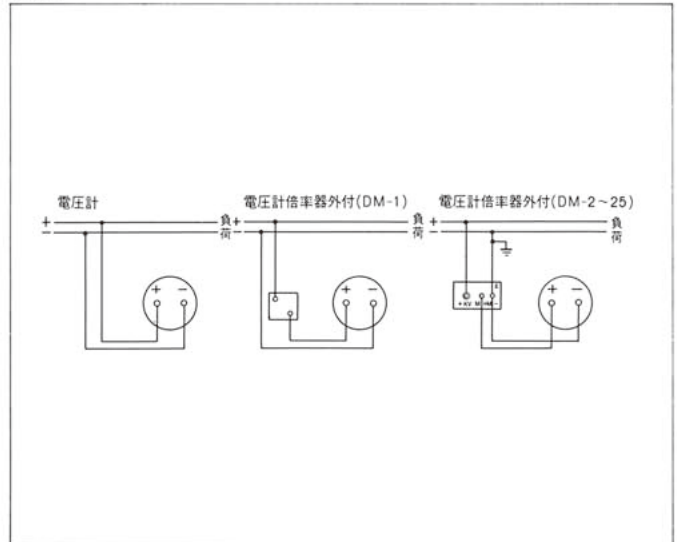
オプション端子カバー ML5端子カバー

直流電圧計

形名	最大目盛値	概略消費電流	付属器具
ML-110C	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)



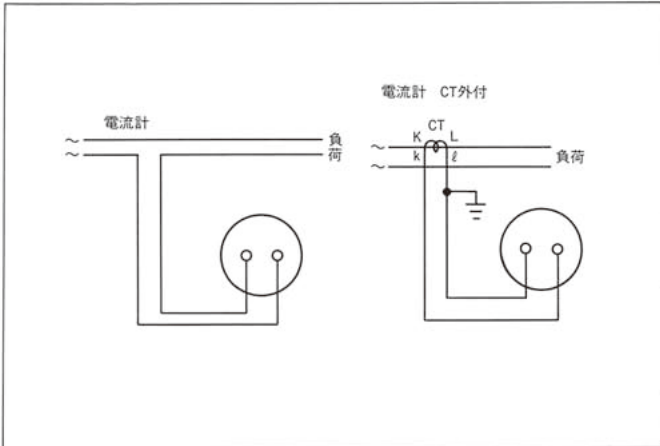
交流電流計

形名	普通目盛	延長目盛				概略消費 VA	
	最大目盛値	2倍	3倍	4倍	5倍		
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		1倍

日立標準

●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

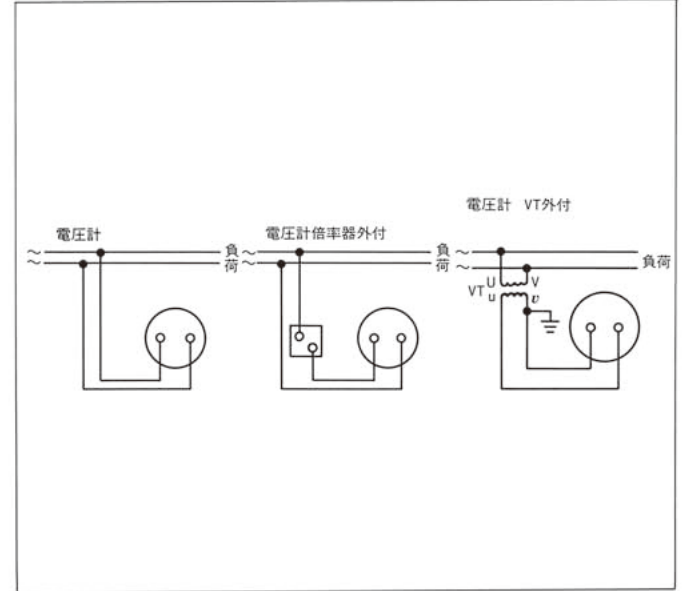


交流電圧計

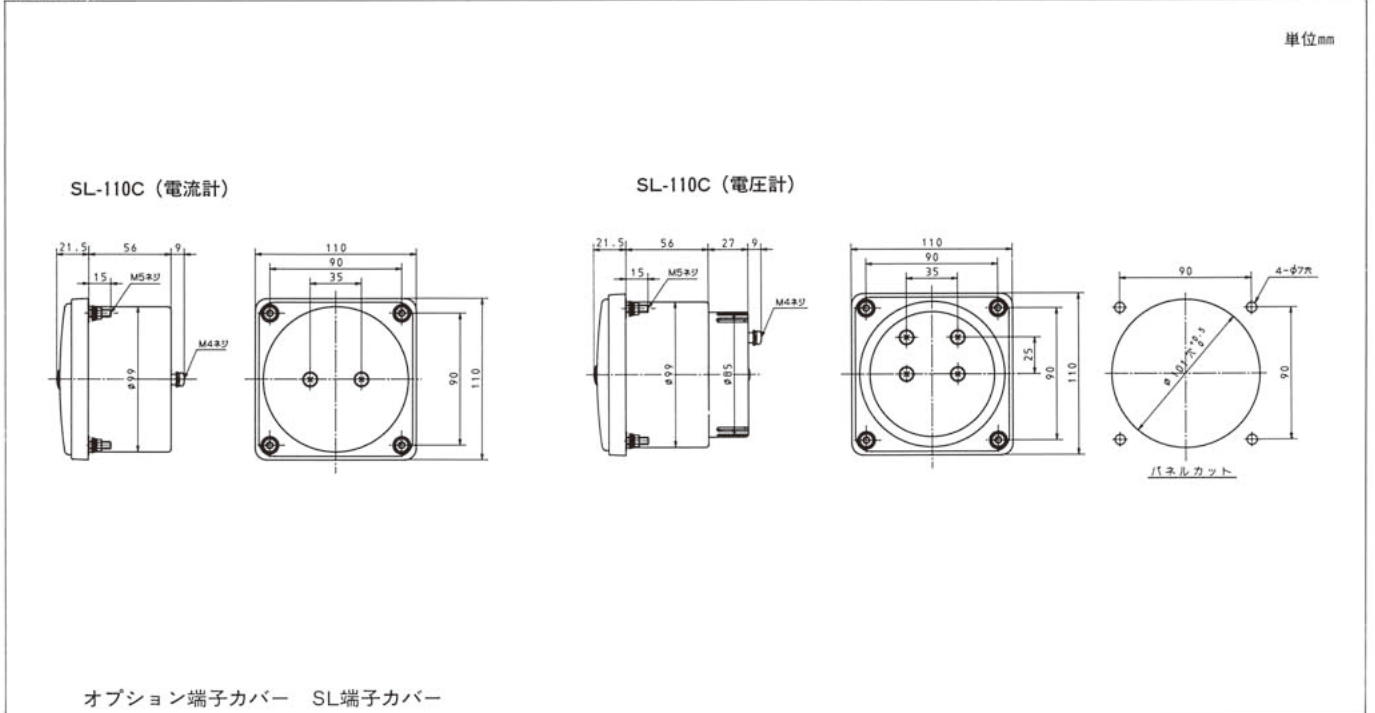
形名	最大目盛値	概略消費 VA
SL-110C	50V 100V 150V 300V 600V	8VA
	600/150V ∫ 550k/150V	8VA

●600Vを超える場合には、150V計器に計器用変圧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。

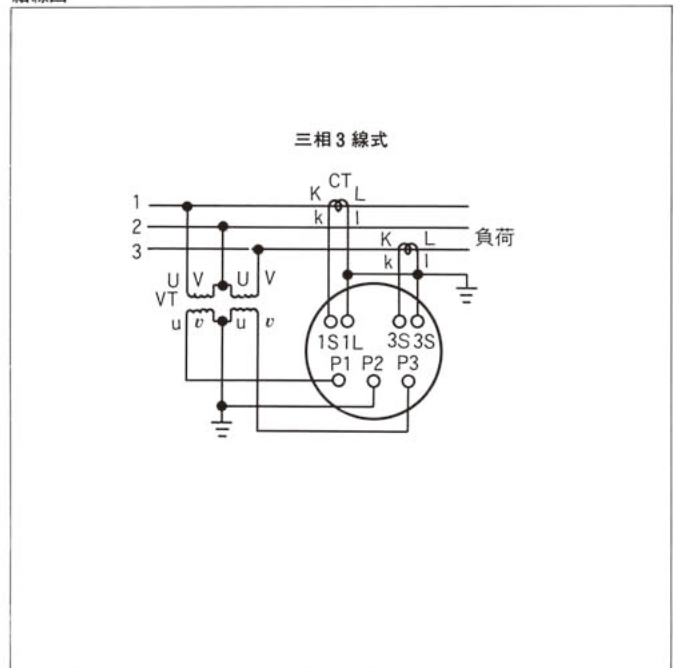
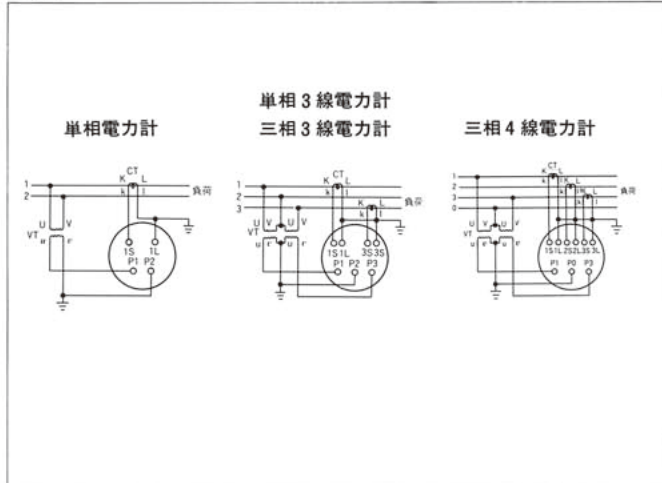
無効電力計

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

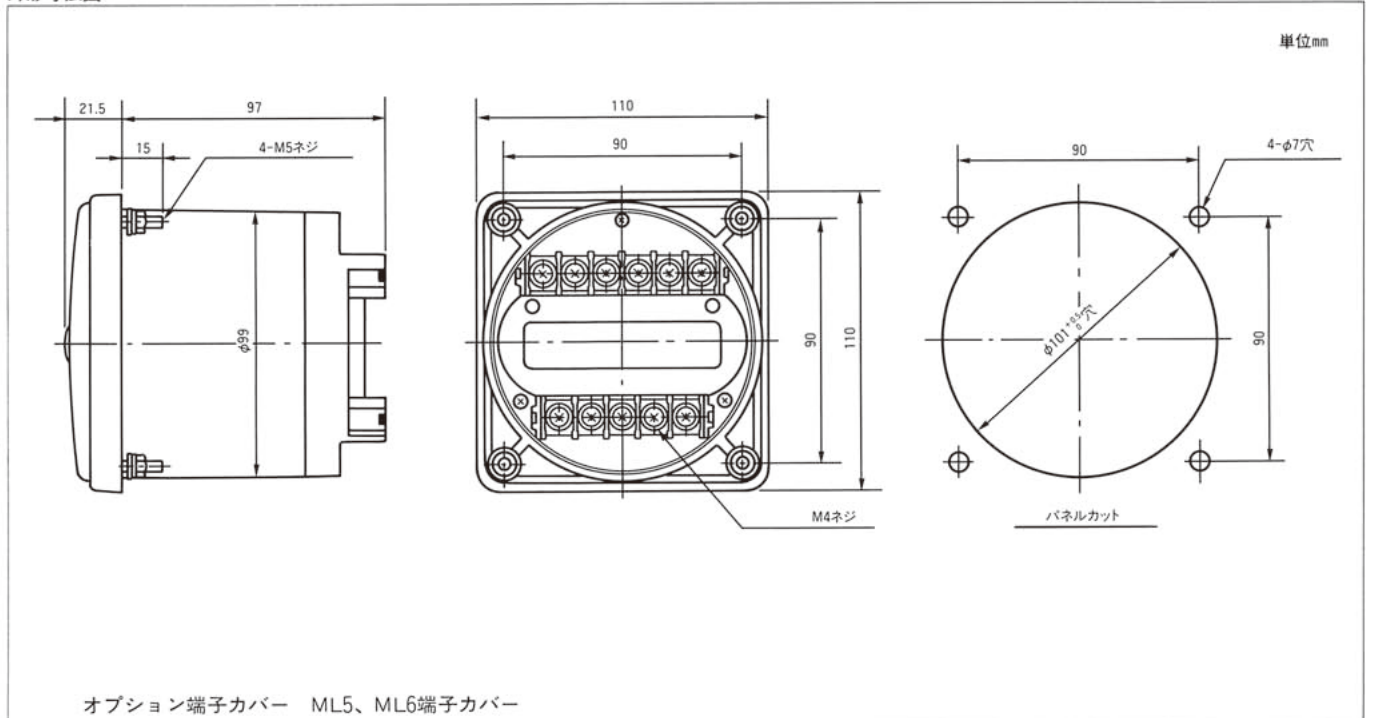
- 無効電力計の目盛はLead□var~0~Lag□varとなります。
- 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
- 計器の製作限度および最大目盛値に関してはP.32をご覧ください。
- 使用可能電圧範囲 110Vは90~130V, 220Vは180~260V。

結線図

結線図



外形寸法図



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。

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

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

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)

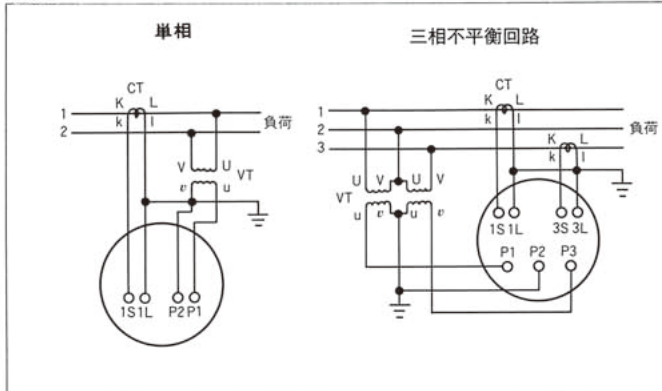


単相・三相(不平衡)回路

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 0.5~1~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。

結線図

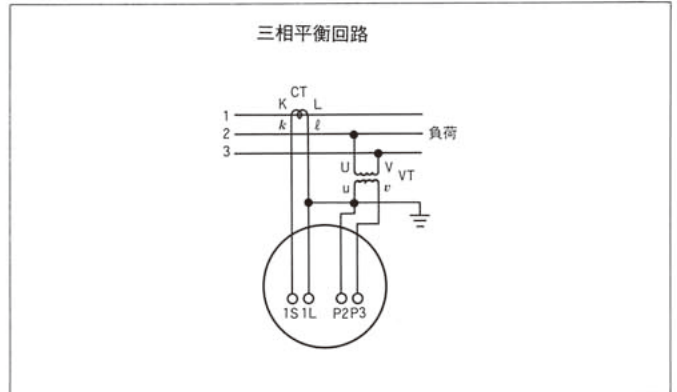


三相(平衡)回路

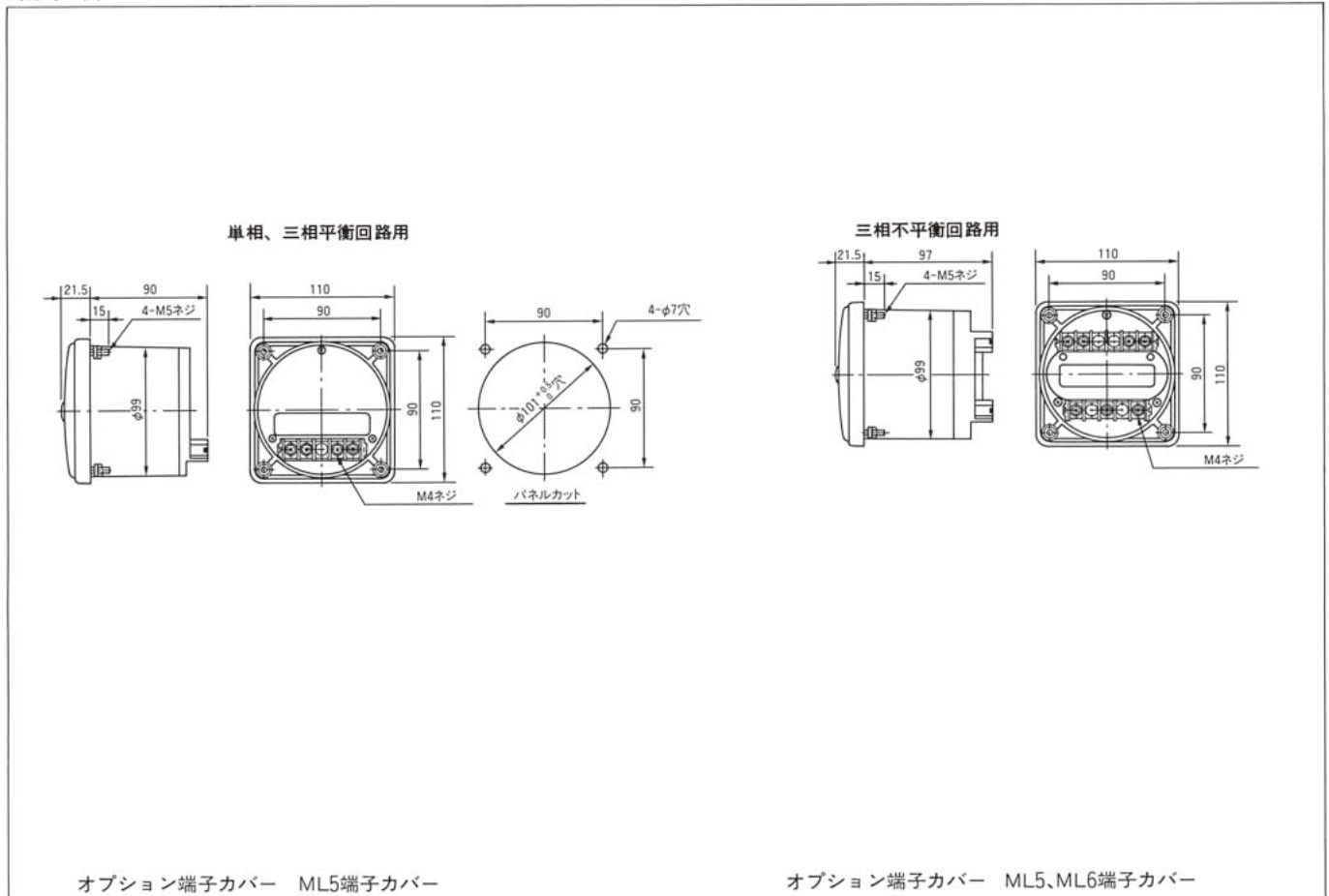
適用	形名	定格	概略消費VA	
			電圧側	電流側
三相(平衡)	PBL-110NC-33	110V, 5A	各相0.6VA	各相0.9VA
		220V, 5A	各相1.2VA	各相0.9VA

- 標準目盛はLead0.5~1~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(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



外形寸法図



オプション端子カバー ML5端子カバー

オプション端子カバー ML5, ML6端子カバー

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)

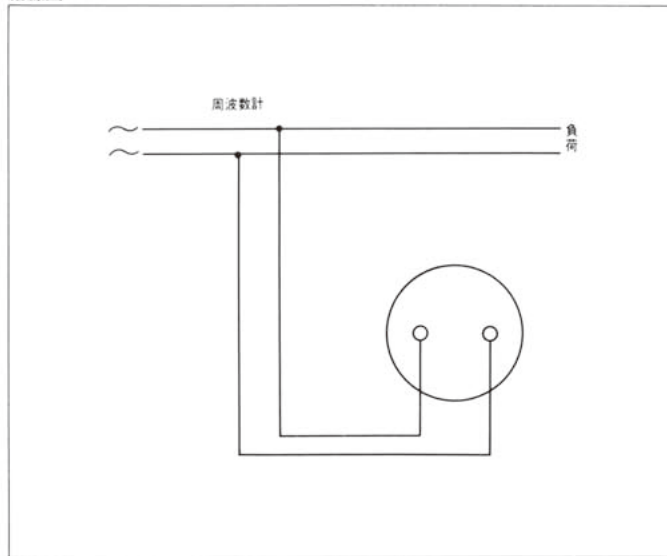


周波数計

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	0.5	
	220V	45 ~ 65Hz	1.0	1.5VA
		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。

結線図

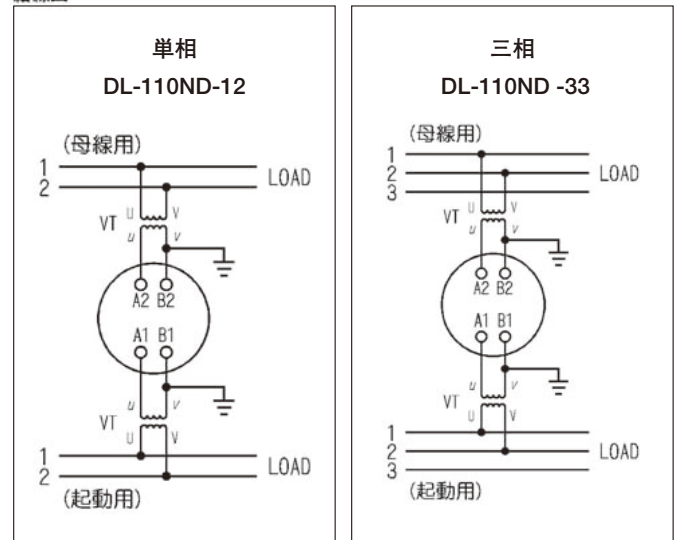


同期検定器

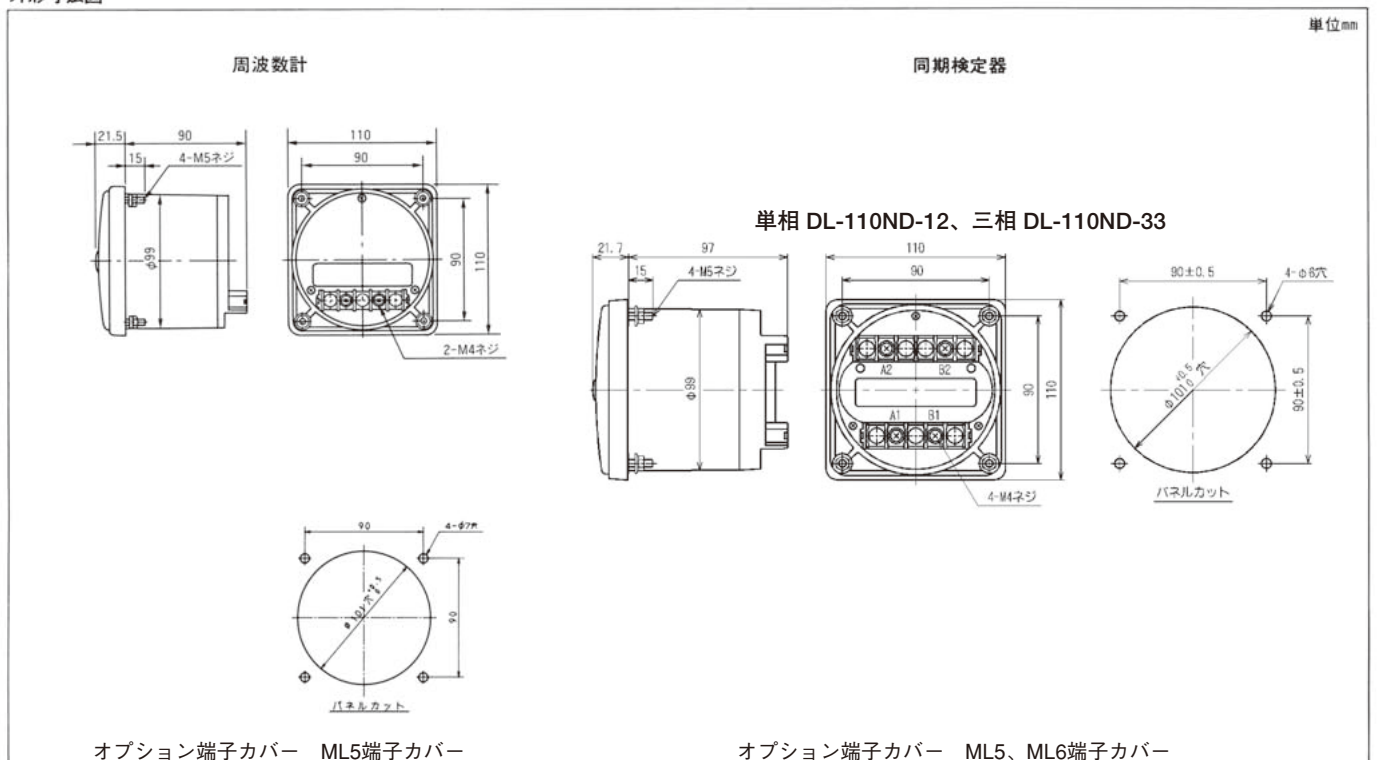
適用	形名	定格電圧	定格周波数	概略消費VA	
				起動側	母線側
単相方式	DL-110ND-12	110V	50,60Hz 兼用	0.2VA	3.0VA
三相方式	DL-110ND-33	110V	50,60Hz 兼用	各相 0.4VA	3.0VA
		220V	50,60Hz 兼用	各相 0.4VA	3.0VA

- 上記定格を超える場合は、110V計器に計器用変圧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

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てください。

■標準仕様

項目	仕様		
需 要 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%	
指 針	槍形・黒色		
最 大 需 要 計	記録指針の確度	定格入力 $\pm 2.0\%$	
	指 針	槍形・赤色	
	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(上)		
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		
使用温湿度範囲	-10 \sim +55°C、25 \sim 85%RH		
保存温度範囲	-20 \sim +70°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

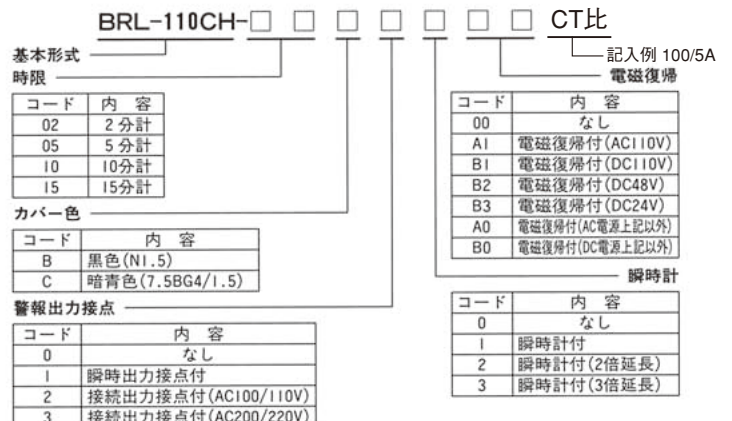
BRL-110CH

■オプション仕様

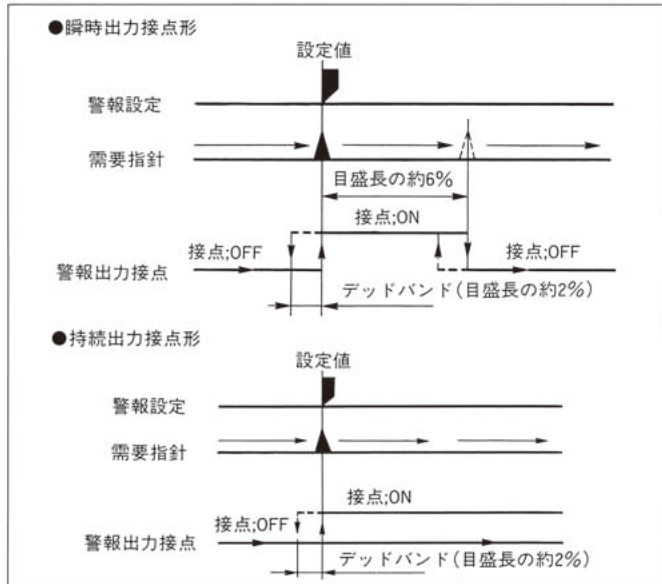
項目	仕 様		
	瞬時出力接点形	接続出力接点形	
警 報 出 力 接 点	ピックアップ値の許容差	目盛長の $\pm 3\%$	
	設 定 範 囲 (目盛長さに対する%)	5% \sim 100%	0% \sim 100%
	出 力 信 号	瞬時出力接点	接続出力接点
	接 点 構 成	1 a	
	接 点 容 量 (抵 抗 負 荷)	DC110V 100mA, DC24V 250mA	DC 30V 2A
		AC220V 50mA, AC110V 100mA	AC250V 0.5A
	設 定 指 標	三角形・黄色	
補 助 電 源	無し	AC100V、AC200V $\pm 15\%$ (1VA以下)	
瞬 時 計	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%	
	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。

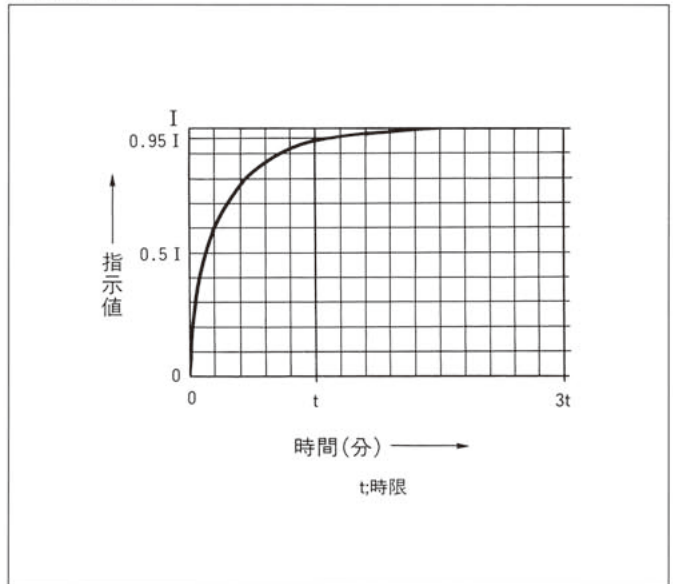
形式(手配)説明



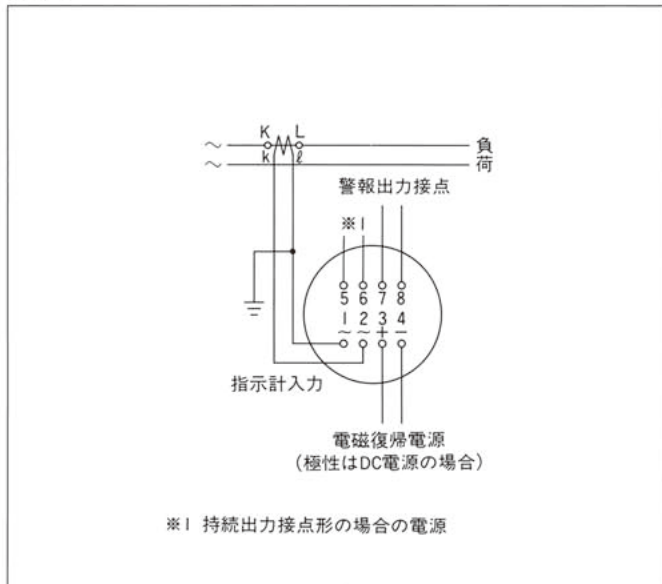
警報出力接点動作



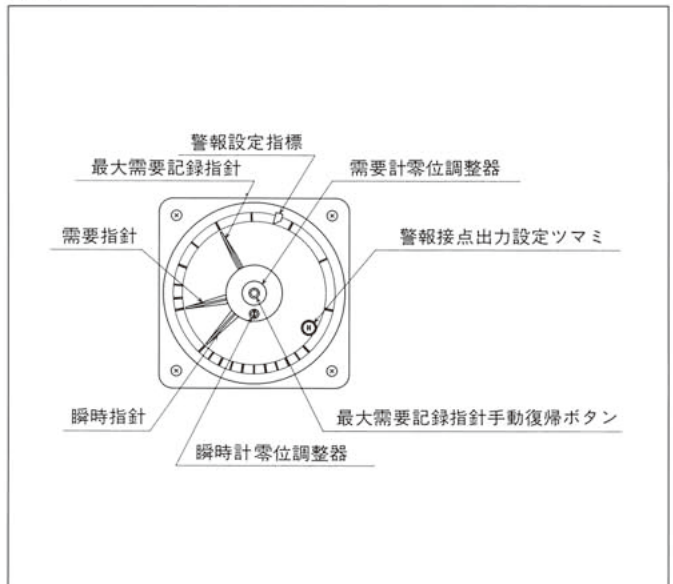
需要計時限特性



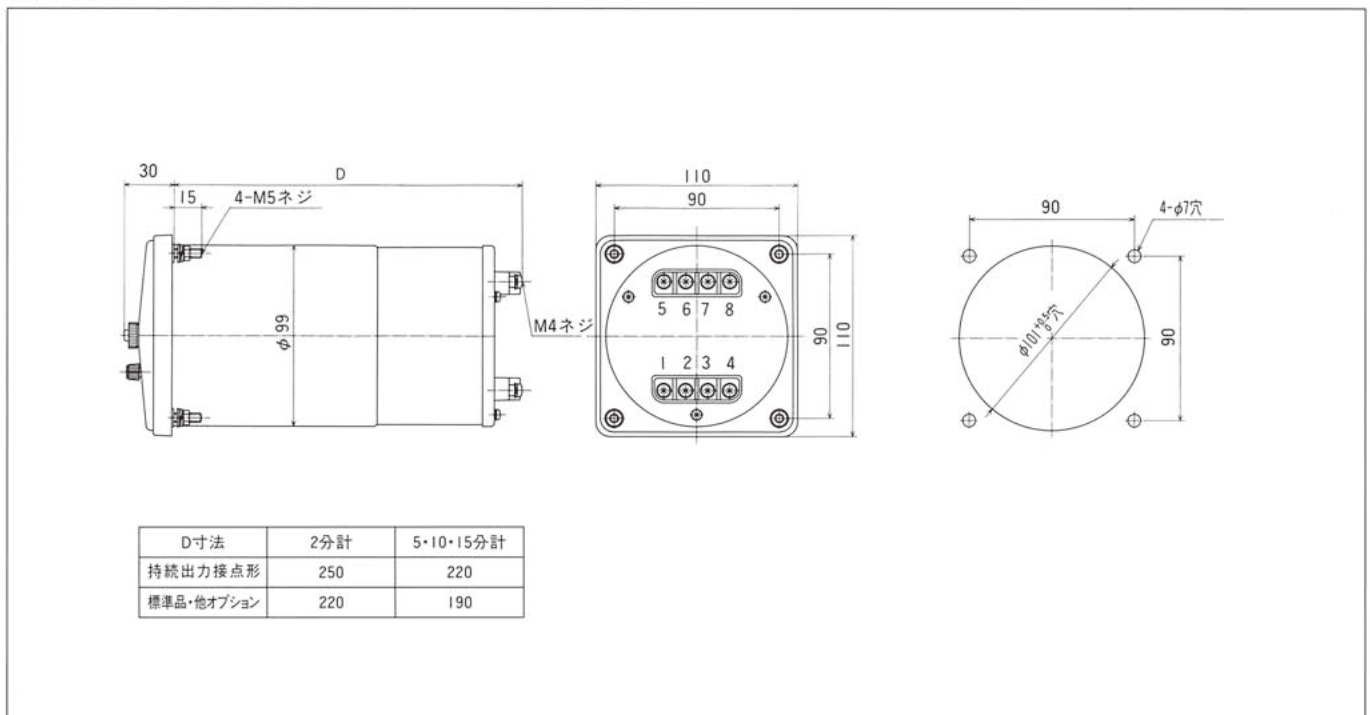
結線図



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。

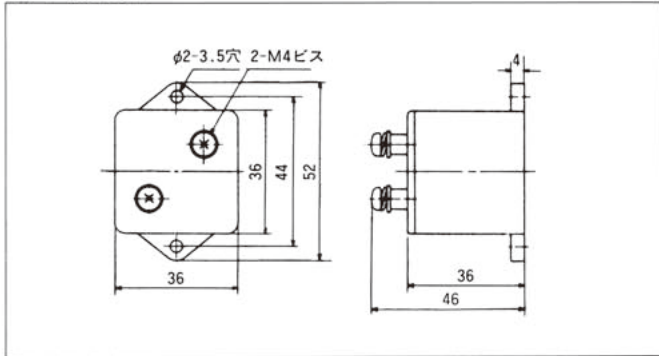
- 電線の接続は接触抵抗が小さくなるよう締付けを十分にしてください。
- 電流端子と電圧端子の配線が電氣的に接触しますと誤差の原因となりますのでご注意ください。

<p>DM-1※1 10mA ∩ 4A 60mV</p>	<p>DS 350A ∩ 450A 60mV</p>	<p>DS 2000A 60mV</p>
<p>DS 5A ∩ 50A 60mV</p>	<p>DS 500A ∩ 600A 60mV</p>	<p>DS 2500A 60mV</p>
<p>DS 60A ∩ 100A 60mV</p>	<p>DS 750A 60mV</p>	<p>DS 3000A 60mV</p>
<p>DS 120A ∩ 200A 60mV</p>	<p>DS 1000A 60mV</p>	<p>DS 4000A 60mV</p>
<p>DS 225A ∩ 300A 60mV</p>	<p>DS 1500A 60mV</p>	<p>DS 5000A 60mV</p>

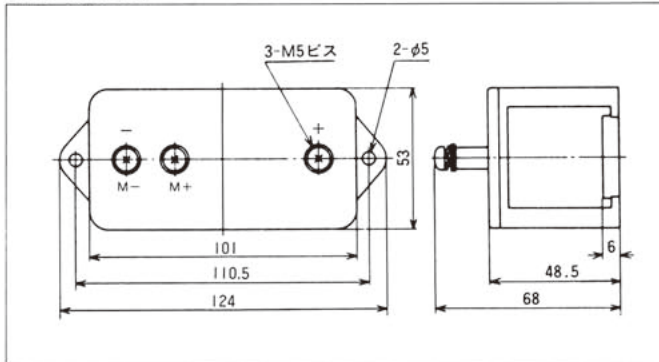
※1 900mA以下の場合には負荷抵抗値（当社指示計の時は形名）をお知らせ下さい。

倍率器

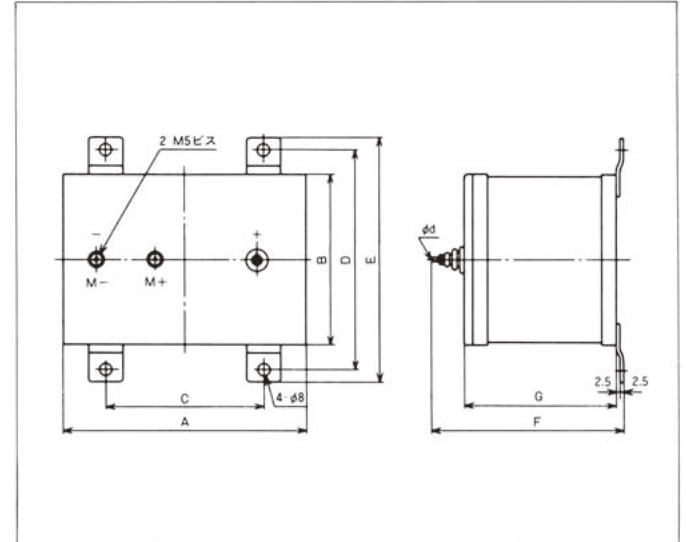
DM-1 1000V以下



DM-2 2500V以下



DM-5, 10, 15, 20, 25 5~25kV

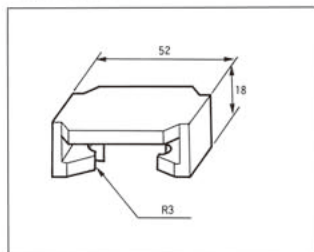


形名	定格	A	B	C	D	E	F	G	φd
DM-5	5kV	170	120	110	154	170	140	106	4
DM-10	10kV	220	160	140	194	210	140	106	4
DM-15	15kV	290	210	200	248	264	190	146	5
DM-20	20kV	390	260	300	294	310	220	176	5
DM-25	25kV	500	330	400	356	372	280	236	5

端子カバー

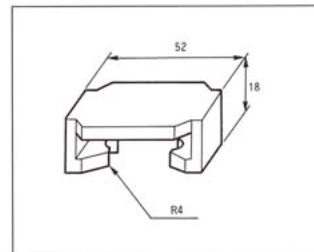
端子カバーは別売となります。

1. 狭角端子カバー



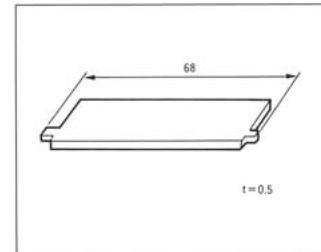
材質：ポリカーボネイト透明(UL-94 V-2)
 最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
 (端末キャップ付き)
 手配：オプションで指定により付属
 適用シリーズ
 P□K-120C、100C、80C、SL-110C、BRL-110CH
 (120NC形を除く)

2. Hz端子カバー



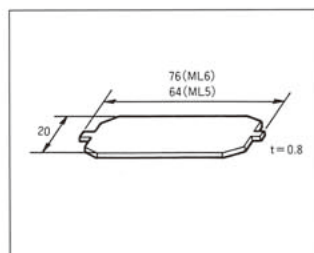
材質：ポリカーボネイト透明(UL-94 V-2)
 最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
 (端末キャップ付き)
 手配：オプションで指定により付属
 適用シリーズ
 PAK-120C

3. kW端子カバー



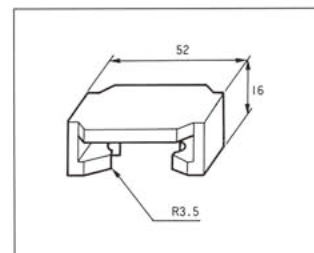
材質：ポリカーボネイト透明(UL-94 V-2)
 最大接続電線：2mm²2本(5.5mm²1本)
 (端末キャップ付き)
 手配：オプションで指定により付属
 適用シリーズ
 P□K-120NC-□□

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)

5. SL端子カバー



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

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	④入力レンジ	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 ⁽⁵⁾ 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 ⁽⁶⁾ 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 ⁽⁸⁾						

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 $\sqrt{3}$ V,220 $\sqrt{3}$ V共用または440 $\sqrt{3}$ V 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)			

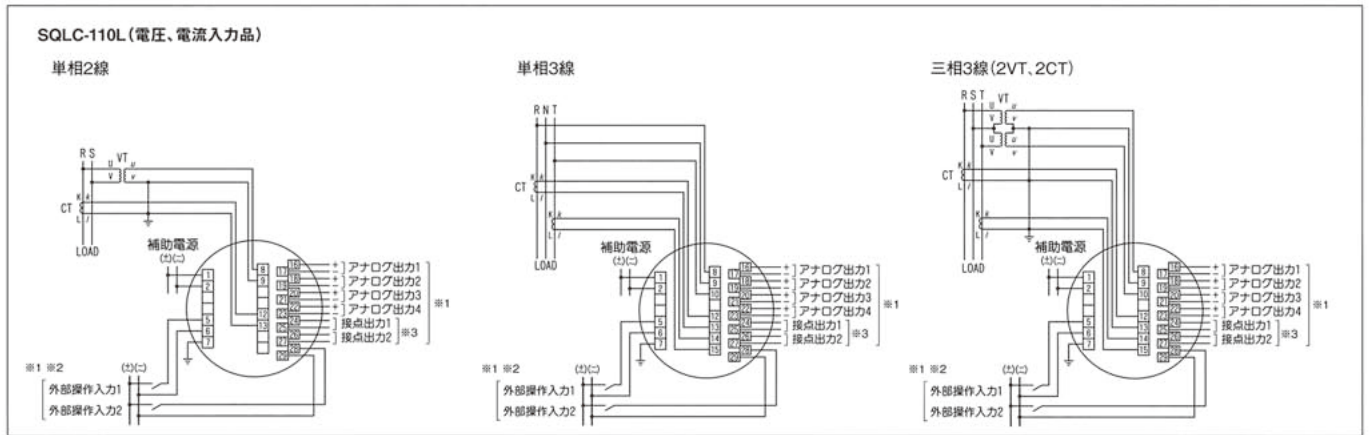
注 (1) 使用条件: 測定カテゴリⅢ、汚染度2、ライン対中性点間電圧300V以下

■ 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 電流レンジによる	±1.0%	±0.5%	○	○	電流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cosφ=1(出力はcosφ=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、出力は下限リミット値(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:ゼロクロス同期演算方式 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3線,単相3線,単相2線仕様のみとなります。但し、電流入力のみ計測はIo方式のみとなります。
 (7) ZCTの誤差は含まれません。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

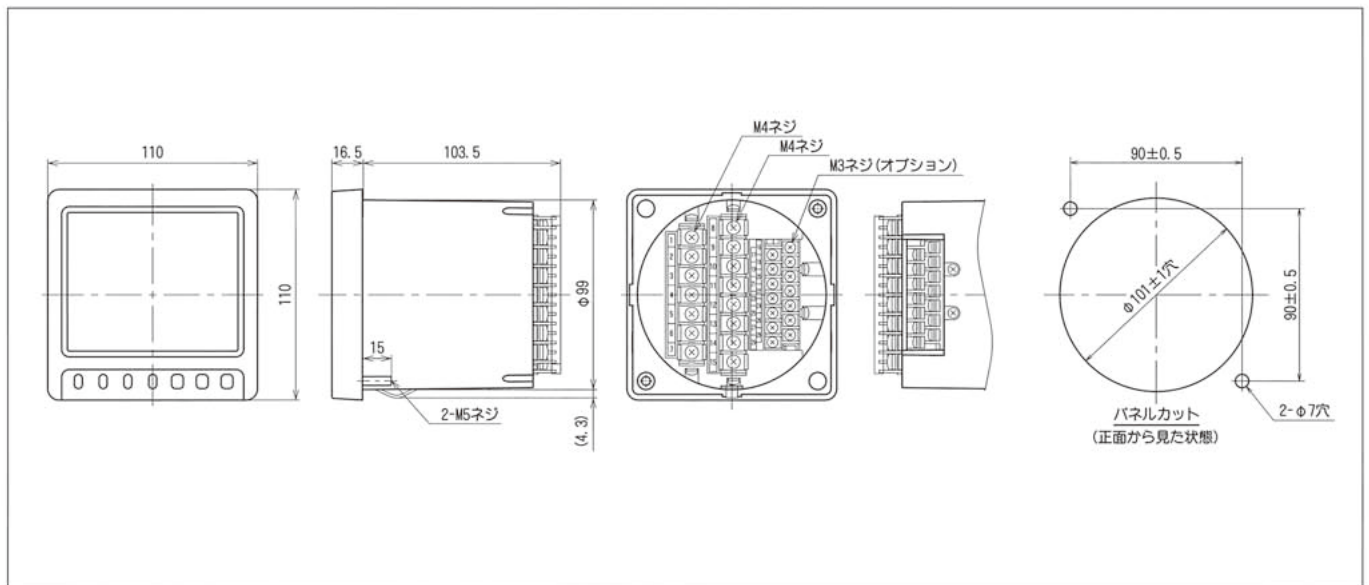


- ※ 1 アナログ出力、接点出力、外部操作入力は、各々オプションとなります。
- ※ 2 外部操作入力は、設定により外部リセット機能または外部表示切替機能に切り替えることができます。
- ※ 3 接点出力は、パルス出力、警報出力、CPU異常出力から選択できます。(ご指定)

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

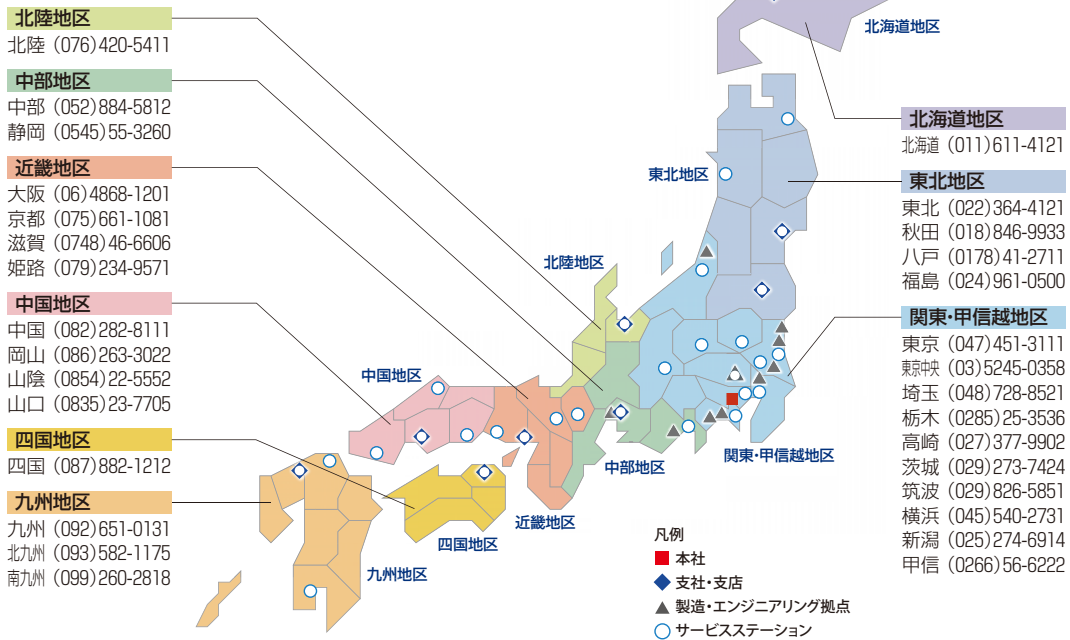
ご使用前に『取扱説明書』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

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 愛知県名古屋市中熱田区桜田町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>