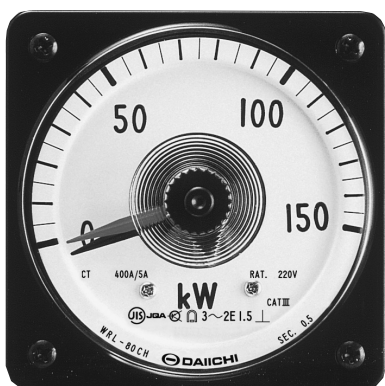


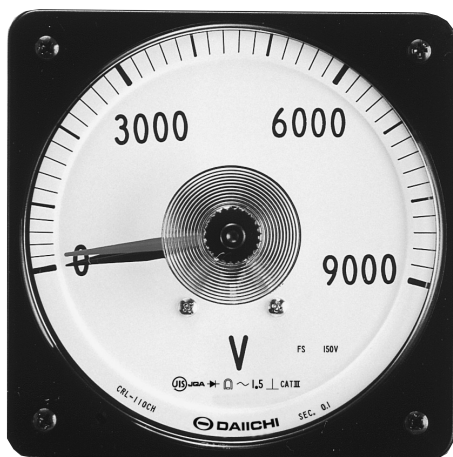


RL-80C

最高・最低指示計

■RLシリーズ

- 計器指針と記録指針（最高・最低）で構成されています。
- 計器指針の応答時間に応じた最高値または最低値を記録指針で指示する計器です。
- 速い応答時間を指定することで、地絡事故等発生時の最高値または最低値を記録することができます。
- JIS C 1102-1～-9規格を満足する高信頼性計器です。
- 大きさは、110mm角と80mm角の2種類があります。
- 記録指針は前面の手動復帰ボタンで復帰できます。また、ご指定により電磁復帰併用形も製作可能です。



RL-110C

警報接点付最高指示計

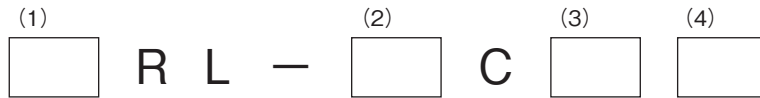
■ERLシリーズ

- 計器指針、最高記録指針及び警報設定指標で構成されています。
- 計器指針の応答時間に応じた最高値を記録指針で指示する計器です。
- 上限警報接点出力付です。計器指針が警報設定指標を超えている間、接点がONします。
- 交流電圧計及び交流電流計は、変成器を内蔵、附属品不要です。
- 記録指針は前面の手動復帰ボタンで復帰できます。また、ご指定により電磁復帰併用形も製作可能です。



ERL-110CH

■形名の構成



(1)測定量の種類

記号	測定量	動作原理
M	直流電流・電圧	永久磁石可動コイル形
C	交流電流・電圧	整流形
X	直流受信指示	永久磁石可動コイル形
Y	交流受信指示	整流形
W	交流電力	トランスデューサ形
WVB	無効電力	トランスデューサ形
P	力率	トランスデューサ形

(2)形状

記号	正面寸法	胴径	取付スタッド
110	110×110	99φ	M5×15
80	80×80	65φ	M4×10

(3)記録指針の種類

記号	種類
H	最高指示指針
L	最低指示指針
HL	最高最低指示指針

(4)回路の種類

記号	回路
12	単相2線
13	単相3線
33	三相3線
34	三相4線

- 回路記号は、電力、無効電力、力率計の場合にご指定ください。

■RLシリーズ一覧

種類		RL-110C			RL-80C		
品名	動作原理	形名	階級	記録指針確度	形名	階級	記録指針確度
直流電流計	永久磁石可動コイル形	MRL-110C□	1.5	±2.0%	MRL-80C	1.5	±2.0%
直流電圧計		MRL-110C□	1.5	±2.0%	MRL-80C	1.5	±2.0%
交流電流計	整流形	CRL-110C□	1.5	±2.0%	CRL-80C	1.5	±2.0%
交流電圧計		CRL-110C□	1.5	±2.0%	CRL-80C	1.5	±2.0%
直流受信指示計	永久磁石可動コイル形	XRL-110C□	1.5	±2.0%	XRL-80C	1.5	±2.0%
交流受信指示計	整流形	YRL-110C□	1.5	±2.0%	YRL-80C	1.5	±2.0%
電力計	単相2線	WRL-110C-12	1.5	±2.0%	WRL-80C-12	1.5	±2.0%
	単相3線	WRL-110C-13	1.5	±2.0%	WRL-80C-13	1.5	±2.0%
	三相3線	WRL-110C-33	1.5	±2.0%	WRL-80C-33	1.5	±2.0%
	三相4線	WRL-110C-34	1.5	±2.0%	WRL-80C-34	1.5	±2.0%
無効電力計	三相3線	WVBRL-110C□-33	1.5	±2.0%	WVBRL-80C-33	1.5	±2.0%
力率計	三相3線	PRL-110C□-33	5.0	±6.0%	PRL-80C-33	5.0	±6.0%

■仕様一覧

種 類	形 名	最大入力 および定格	概略消費VA および内部抵抗		応答時間(秒)		附 属 品	備 考
			電圧側	電流側	L-110C	L-80C		
直 流 電 流 計	MRL-110C□	20mA	—	500Ω以下	0.2	0.15, 0.2	—	MRL-80CHL は応答0.2秒のみ対応
	MRL- 80C□	50mA	—	500Ω	0.2	0.15, 0.2	—	
	MTRL-110C□, 80C□	100μA～10A	—	100mV	0.2	0.15, 0.2	—	補助電源AC100VまたはAC200V指定
直 流 電 圧 計	MRL-110C□, 80C□	L-110C 50～300V L- 80C 15～300V	20mA	—	0.2	0.15, 0.2	—	MRL-80CHL は応答0.2秒のみ対応 300V DM-41付(L-110C) 100～300V DM-41付(L-80C)
	MTRL-110C□, 80C□	60mV～200mV 500mV～14V	1kΩ 10kΩ	—	0.2	0.15, 0.2	—	補助電源AC100VまたはAC200V指定
交 流 電 流 計	CRL-110C□ CRL- 80C□ ※1	1A～10A	—	6VA以下	0.1, 0.15, 0.2, 0.5 ～ 30	※1	—	※1 CRL-80応答0.1はAT-62M外付, 応答1～15はMR-CTN付, 80角15秒以下
交 流 電 圧 計	CRL-110C□ CRL- 80C□ ※2	100～300V	6VA以下	—	0.1, 0.15, 0.2, 0.5 ～ 30	※2	—	※2 CRL-80応答0.1, 1～15は VT-62M外付, 80角15秒以下 0.15～0.5秒 DM-41外付(Voメータを除く)
直 流 受 信 指 示 計	XRL-110C□	20mA	—	500Ω以下	0.2	0.15, 0.2	—	XRL-80CHL は応答0.2秒のみ対応 300V DM-41付(L-110C) 100～300V DM-41付(L-80C)
	XRL- 80C□	50mA	—	500Ω	0.2	0.15, 0.2	—	
	XRL-110C□ XRL- 80C□	L-110C 50～300V L- 80C 15～300V	20mA	—	0.2	0.15, 0.2	—	
交 流 受 信 指 示 計	YRL-110C□ YRL- 80C□	1A～10A	—	6VA以下	0.1, 0.15, 0.2, 0.5 ～ 30	※3	—	※3 YRL-80応答0.1はAT-62M外付, 応 答1～15はMR-CTN付, 80角15秒以下
	YRL-110C□ YRL- 80C□	100～300V	6VA以下	—		※4	—	※4 YRL-80応答0.1, 1～15はVT- 62M外付, 80角15秒以下0.15～0.5 秒 DM-41外付 (Voメータを除く)
電 力 計	単相2線	WRL-110C□-12	110V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WT-92M-12	—
		WRL-80C□-12	220V, 5A	4VA				
	単相3線	WRL-110C□-13	110V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WT-92M-13	—
		WRL-80C□-13	110V, 5A	3VA				
	三相3線	WRL-110C□-33	110V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WT-92M-33	—
		WRL-80C□-33	220V, 5A	4VA				
無 効 電 力 計	三相3線 (平衡)	WVBR-110C□-33	110V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WVBT-92M-33	—
		WVBR-80C□-33	220V, 5A	4VA				
力 率 計	三相3線	PRL-110C□-33 PRL-80C□-33	110V, 5A 220V, 5A	各相3VA	各相1VA	2～30	PT-83M-33	周波数指定

■共通標準仕様

項 目	仕 様
規 格	JISC1102:2007「直動式指示電気計器」 JIS C1103「配電盤用指示電気計器寸法」 IEC 60051-1 準拠
階 級	「RLシリーズ」参照
支 持 方 式	ピボット
指 針 の 振 れ 角	205°
計 器 正 面 寸 法	L-110C:110×110mm, L- 80C:80×80mm
目 盛 長	L-110C:164mm, L- 80C:115mm
目 盛 板	白色
指 針	計 器 指 針 槍形(黒色)
	最高記録指針 槍形(赤色)
	最低記録指針 槍形(黄色)
	記録指針復帰装置 手動復帰ボタン付
応 答 時 間	仕様一覧による。 ステップ入力を加えた時最終定常値の90%に達する時間。
計 器 取 付 姿 勢	鉛直(⊥)
取 付 パ ネ ル 材 質	鉄板及び非鉄板共用
取 付 パ ネ ル の 厚 さ	10mm以下(L-80Cは6mm以下)
カ バ ー 色	黒色:マンセルN1.5 暗青色:マンセル7.5BG4/1.5"
ケ ー ス 材 料	カバー:メタクリル酸樹脂成形品, 帯電防止処理 ベース:難燃性ABS樹脂
絶縁抵抗	電気回路と外箱間 DC500Vにて50MΩ以上
電圧試験	電気回路と外箱間 AC2210V 5秒間
安 全 に 関 する 要 求 事 項	規 格 JIS C 1010-1
	絶 縁 電気回路と外箱間:基礎絶縁
	使 用 屋内使用(キュービクル等)
	高 度 2000m以下
	汚 染 度 汚染度2
測 定 カ テ ゴ リ	CATⅢ
	最高回路電圧 300V(電流計)
使 用 温 湿 度 範 囲	－10～55℃ 日平均温度40℃以下 25～85%RH
保 存 温 度 範 囲	－20～70℃

■共通特殊仕様 (ご指定ください)

項 目	仕 様
目 盛	色 線 赤, 緑, 黄 ご指定ください
	色 帯 赤, 緑, 黄 ご指定ください
	二 重 目 盛 ご指定ください
	二 重 捺 印 ご指定ください
	最大目盛区分 110角=100区分, 80角=75区分
	特 殊 記 号 ご指定ください
熱 帯 仕 様	防錆処理 貼銘板「FOR TROPICS」表示
記 録 指 針 復 帰 装 置 電 磁 復 帰	電 圧 AC110V±15% DC110V, 24V±20% ご指定ください
	消費VA 10VA
	印加時間 1分以下
計 器 取 付 姿 勢	水平, 傾斜取付 (角度指定0°～90° 0°=水平 90°=鉛直)
試 験 成 績 表	使用周波数, 部数をご指定ください。
カ バ ー の 色	ご指定ください
端 子 カ バ ー	計器形名とあわせてご指定ください。

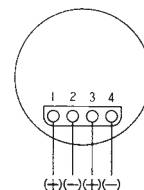
■記録指針復帰装置

●手動復帰装置 (標準)

計器カバー中央の手動復帰ボタンを操作することにより記録指針を復帰させることができます。この装置は全機種に取り付けられています。

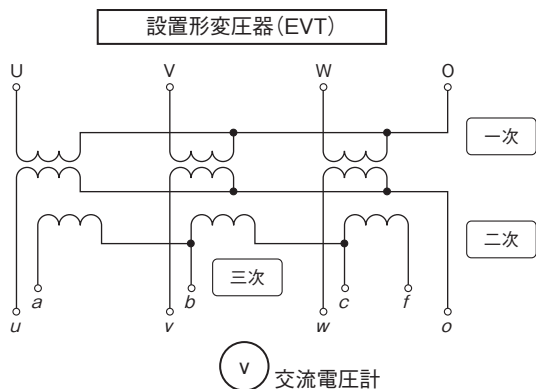
●電磁復帰装置 (ご指定時)

3－4端子間に電磁復帰電圧を印加することにより記録指針を復帰させることができます。記録指針は約1秒間で復帰します。(1分間以上印加しないでください。)指示計入力および電磁復帰電圧が直流の場合は右図の極性にしてください。



指示計入力 電磁復帰入力

■交流電圧計を接地電圧計(Voメータ)として使用する場合



●三相用 EVT への接続例

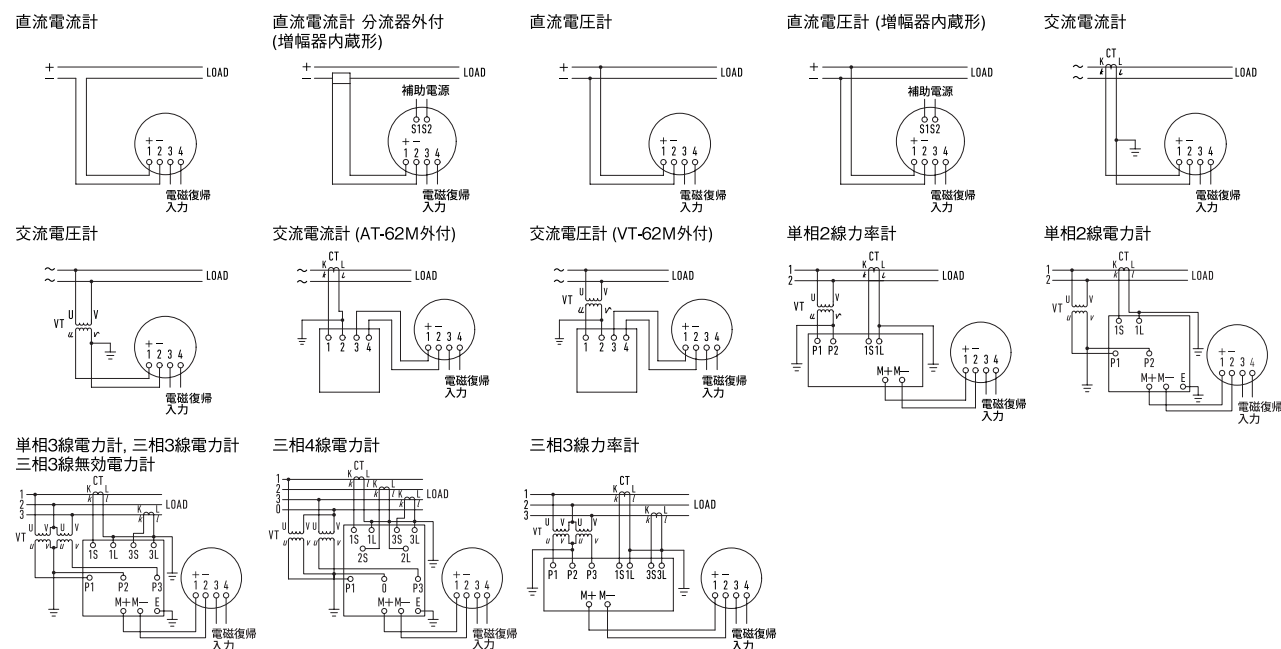
EVT 三次端子 a - f に電圧計を接続します。

●接地形変圧器 (EVT) と電圧計目盛値の関係 (定格電圧 6600V の例)

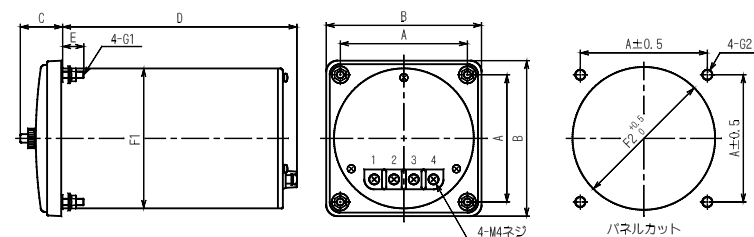
接地形変圧器 (EVT) の仕様				電圧計の最大目盛値 (V)	計器固有の最大目盛値 (V)
種 類	一次電圧 (V)	二次電圧 (V)	三次電圧 (V)		
単相2線用 3台	$6600/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$110/3$	9000または $9000/\sqrt{3}$	150
	$6600/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$190/3$	9000 または $9000/\sqrt{3}$	259
三相3線用	6600	110	$110/3$	9000 または $9000/\sqrt{3}$	150
	6600	110	$190/3$	9000 または $9000/\sqrt{3}$	259

(ご注文時の注意事項) 接地電圧計として使用する場合, VT 比は EVT の二次電圧を省略してご指定ください。

▲結線図



●外形図 (単位: mm)

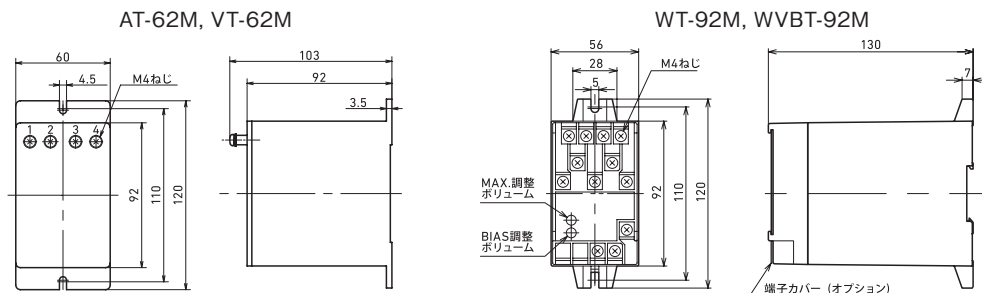


端子カバーが必要な際はご指定ください。
本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については 112 ページをご参照ください。
附属品の端子カバーについては 113 ページをご参照ください。

形 名	A	B	C	D	E	F1	F2	G1	G2	質量(kg)
RL-110C	90	110	30	167 (MTRLは169)	15	φ99	φ101穴	M5ネジ	φ7穴	1.1
RL- 80C	64	80	22.5	168 (MTRLは169)	10	φ65	φ67穴	M4ネジ	φ5.5穴	1.0

●附属品外形図 (単位: mm)

端子配列については結線図をご参照ください。



PT-83Mについては41ページをご参照ください。

ご注文時の指定事項

(1) 形名	(5) 記録指針復帰方法	(8) 端子カバー(必要な場合はご指定ください)
(2) 定格(最大目盛/入力)	①手動復帰形 ②手動・電磁復帰併用形	(9) 台数
(3) 応答時間	(6) 電磁復帰形併用形の場合は電磁復帰電圧	(10) オプション(共通特殊仕様84ページ参照)
(4) CT および VT 比	(7) 計器カバー色	

■共通標準仕様

項目	仕様
階級	「ERL仕様一覧」参照
支持方式	ビボット
指針の振れ角	205°
計器正面寸法	110×110mm
目盛	158mm
目盛板	白色
計器指針	楕形(黒色)
指針	最高記録指針 楕形(赤色)
	記録指針復帰装置 手動復帰ボタン付
応答時間	仕様一覧による。 (ステップ入力を加えた時最終定常値の90%に達する時間)
計器取付姿勢	鉛直(上)
取付パネル材質	鉄板及び非鉄板共用
取付パネルの厚さ	10mm以下
出力信号による種類	通過形無接点出力(保持形)
指針可動範囲	通過式 全スケール
設定範囲	全スケール
ピックアップ値の許容差	目盛り長の±1.0%
デッドバンド	目盛り長の1.0%
最小設定幅	目盛り長の3%
リレー動作制御方式	H(上限)
設定指標	三角形、赤色
リレー制御電源	AC110Vまたは220V(4.5VA):+10%-15%(50,60Hz)
接点構成	1C接点
接点容量	AC250V,0.5A(抵抗負荷) DC30V,2A(抵抗負荷)
カバー色	黒色:マンセルN1.5 暗青色:マンセル7.5BG4/1.5
ケース材料	カバー:メタクリル酸樹脂成形品、帯電防止処理 ベース:難燃性ABS樹脂
絶縁抵抗	電気回路と外箱間 DC500Vにて50MΩ以上
電圧試験	電気回路と外箱間 AC2210V 5秒間
安全に関する要求事項	規格 JIS C 1010 絶縁 電気回路と外箱間:基礎絶縁

■共通標準仕様(つづき)

項目	仕様
使用	屋内使用(キュービクル等)
安全に関する要求事項	高度 2000m以下 汚染度 汚染度2 測定カテゴリ CATⅢ 最高回路電圧 300V(電流計)
使用温湿度範囲	-10~55℃ 日平均温度40℃以下 25~85%RH
保存温度範囲	-20~70℃

■共通特殊仕様(ご指定ください)

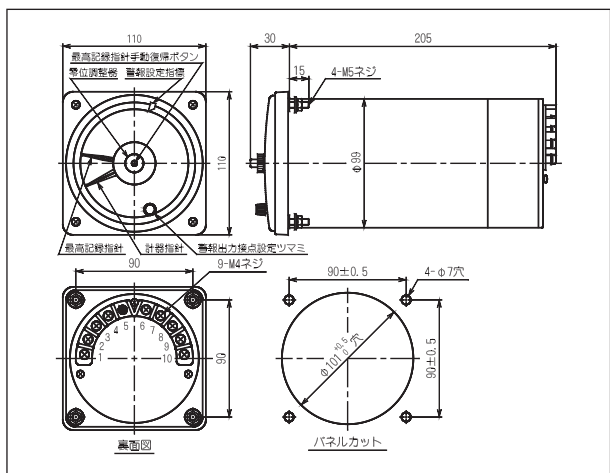
項目	仕様
目盛	色線 赤, 緑, 黄 ご指定ください
	色帯 赤, 緑, 黄 ご指定ください
	二重目盛 ご指定ください
	二重捺印 ご指定ください
	最大目盛区分 110角=100区分
特殊記号	ご指定ください
熱帯仕様	防錆処理 貼銘板「FOR TROPICS」表示
記録指針復帰装置 電磁復帰	電圧 AC110V±15% DC110V, 24V±20% ご指定ください
	消費VA 10VA 印加時間 1分以下
計器取付姿勢	水平、傾斜取付 (角度指定0°~90° 0°=水平 90°=鉛直)
試験成績表	使用周波数、部数をご指定ください
カバーの色	ご指定ください
端子カバー	計器形名とあわせてご指定ください
その他	特殊周波数も製作いたしますご相談ください

■仕様一覧

種 類	動作原理	形 名	階級	記録指針精度	最大入力 および定格	VA および内部抵抗		応答時間(秒)	附 属 品	備 考
						電圧側	電流側			
直流電流計	永久磁石可動コイル形	MERL-110CH	1.5	±2.0%	20mA	—	500Ω以下	0.2	—	—
	トランスデューサ形	MTERL-110CH			50mA	—	500Ω			
直流電圧計	永久磁石可動コイル形	MERL-110CH	1.5	±2.0%	100μA～10A	—	100mV	0.2	補助電源AC100V,200V	
	トランスデューサ形	MTERL-110CH			50～300V	20mA	—	0.2	300VはDM-41付	
					60mV～10V	1mA	—		補助電源AC100V,200V	
交流電流計	整 流 計	CERL-110CH	1.5	±2.0%	1A～10A	—	6VA以下	0.1, 0.15, 0.2 0.5～30	—	—
交流電圧計		CERL-110CH			100V～300V	6VA以下	—	0.1, 0.15, 0.2 0.5～30	—	—
電力計	単相2線	WERL-110CH-12	1.5	±2.0%	110V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WT-92M-12	—
	三相3線	WERL-110CH-33			220V, 5A	4VA		0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WT-92M-33
無 効 電力計	三相3線 (平衡)	WVBERL-110CH-33	1.5	±2.0%	110V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WVBT-92M-33	—
					220V, 5A	4VA				
力率計	三相3線	PERL-110CH-33	5.0	±6.0%	110V, 5A 220V, 5A	各相2VA	各相1VA	2～30	PT-83M-33	周波数指定

注: 電磁復帰電圧: AC110V ± 15%, DC110, 24V ± 20% 電磁復帰電圧を印加することにより、記録指針を復帰させることができます。記録指針は、1秒間で復帰しますので、1分間以上印加しないでください。

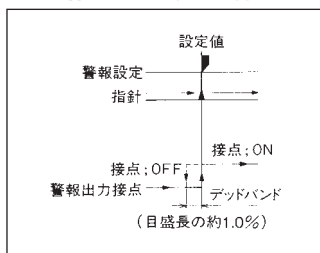
●外形図(単位: mm)



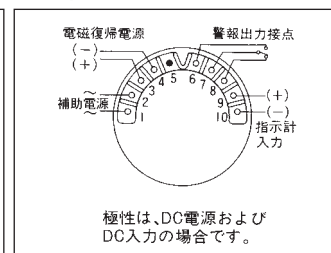
端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については112ページをご参照ください。附属品の端子カバーについては113ページをご参照ください。

■警報出力接点動作



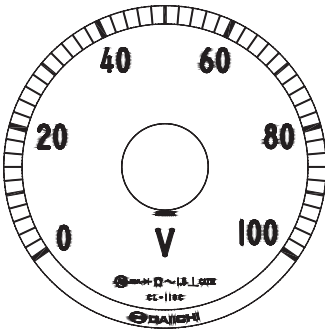
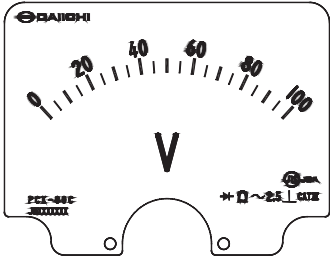
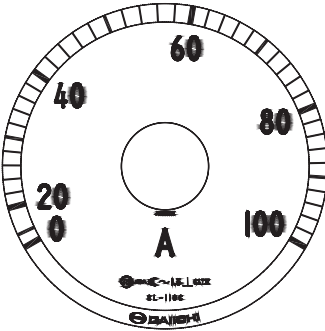
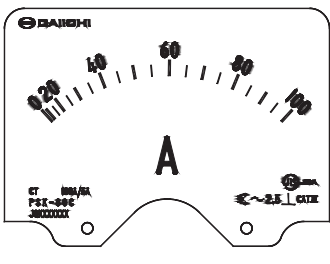
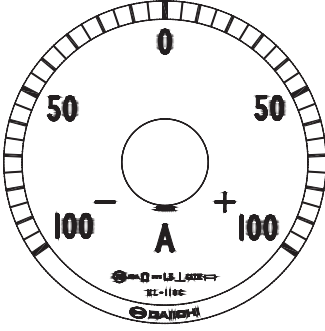
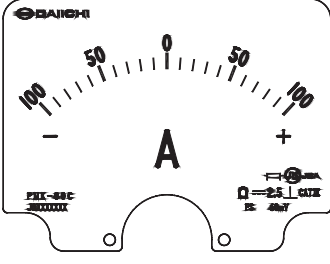
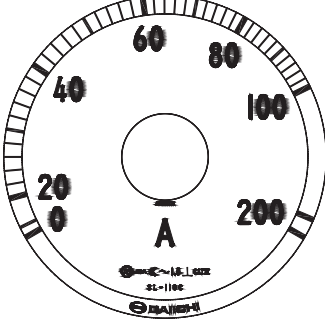
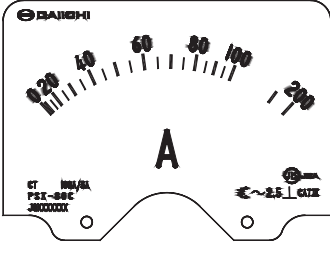
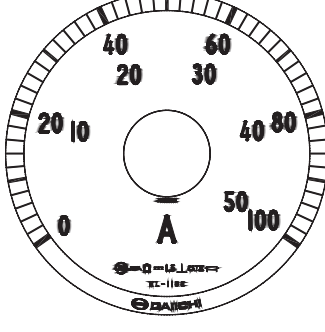
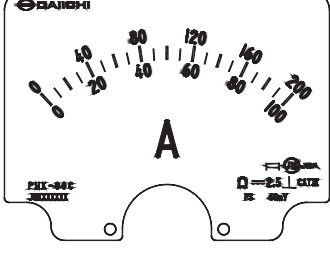
▲結線図



ご注文時の指定事項

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| (1) 形名 | (7) 補助電源 |
| (2) 最大目盛値 | (8) 計器カバー色 |
| (3) 応答時間 | (9) 端子カバー |
| (4) CTおよびVT比 | (必要な場合はご指定ください) |
| (5) 記録指針復帰方法 | (10) 台数 |
| ①手動復帰形 | (11) オプション |
| ②手動・電磁復帰併用形 | (特殊仕様をご参照ください) |
| (6) 電磁復帰形併用形の場合
は電磁復帰電圧 | |

■目盛例

目盛仕様	広角度計器 例:L-110C	角形計器 例:PK-80C
標準目盛 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 目盛区分数は槍形指針標準区分参照		
可動鉄片形は目盛りの下部が省略されます。 目盛区分数は槍形指針標準区分参照		
±目盛計器 (両振計器) 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒		
延長目盛 (2倍延長) 目盛数字:黒 延長部分は赤 目盛線 :黒 延長部分は赤 単位記号:黒		
単目盛二重捺印目盛 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 標準は数値の大きい方を上に、小さい方を下に目盛数字を捺印します。		

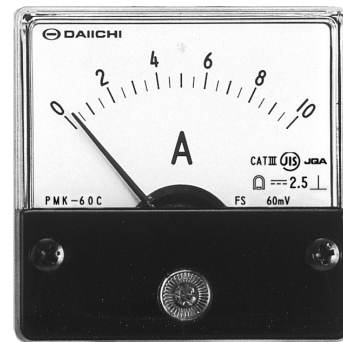
目盛例

目盛仕様	広角度計器 例:L-110C	角形計器 例:PK-80C
二重目盛二重捺印 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 目盛り区分は、槍形指針標準区分をご参照ください。標準の目盛線は、定格数値の大きい方を上(外側)に、小さい方を下(内側)に表示します。広角度計器の目盛捺印は、定格数値の大きい方を内側に、小さい方を外側に表示します。		
着色目盛(色線) 目盛線色:赤、黄、緑 二重目盛時に目盛線色と目盛数字色を組み合わせることで識別することも可能です。		
色 帯 帯色:赤、黄、緑 例の他各種対応いたしますのでご相談ください。		
目盛線と目盛数字について (1) 目盛線の種類 親線には目盛数字を印字します。 目盛区分は、槍形指針標準目盛区分、 刃形指針標準目盛区分をご参照ください。 (2) 目盛数字は、最大4桁(9999)となります。 10000を超える場合は、6.6kVのように単位の変更、または36×1000min ⁻¹ のように乗数をつけて対応してください。 (3) 目盛区分が標準と異なる(半端目盛)場合はご相談ください。 各機種種の最大区分以下でご指定ください。 (4) 目盛数の小数部が0の場合は「0」表示を省略します。(目盛数字1の部分参照) (5) 整数部が0の場合は小数点と小数部を表示し整数部の0は省略します。(目盛数字0.5の部分参照) 例:定格値 1.5の場合 広角度計器 0 .5 1.0 1.5 角形計器 0 .5 1 1.5 広角度計器(BRL、RLシリーズを除く)の場合は「1.0」表示となります。 BRL、RLシリーズは角形計器と同様の目盛となります。		

■槍形指針標準目盛区分



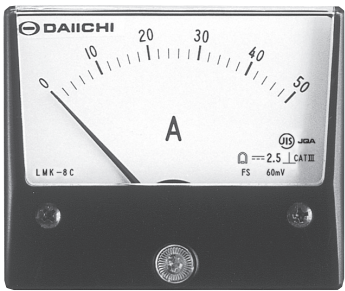
L



PK

機 種	L-65C PK-60C, 80C, 100C LK-8C, 10C BRL-110CH 瞬時計 EP-60C, 80C, 100C		RL-80C F-10 PK-120C LK-12C EP-120C EK-12C	
	最大目盛値	目 盛 区 分 図	区分数	目 盛 区 分 図
1		20		20
1.5	※1 	30		30
2		20	※2 	40
2.5		25		25
3	※1 	30		30
4		20	※2 	40
5		25		25
6		30		30
7.5		15	※3 	37.5
8		16	※6 	40
9		18	※7 	45

■ 槍形指針標準目盛区分



LK



F

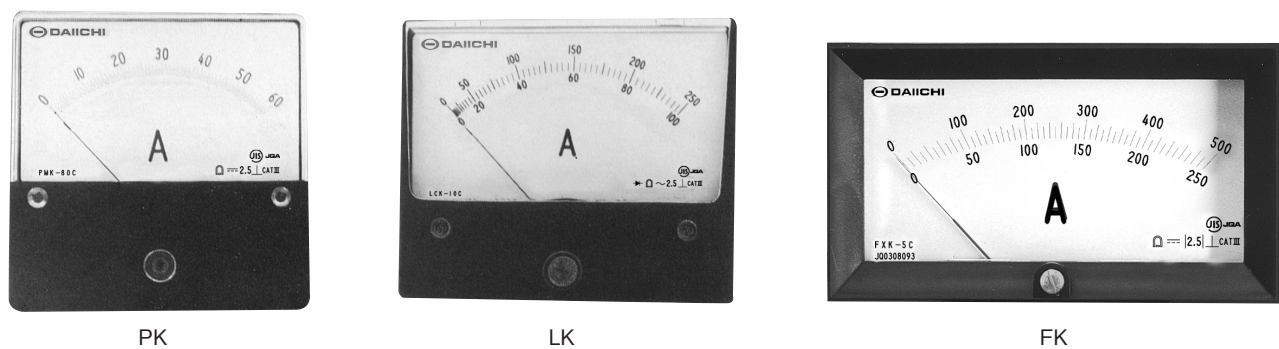


F

RL-110C BRL-110CH 需要計		F-15, 17 (注) 2Tの目盛は4ケタ表示製作不可 L-110C L-80C EL-110C EF-15, 17	
目 盛 区 分 図	区分数	目 盛 区 分 図	区分数
※2 0 2 4 6 8 10 	50	※2 0 2 4 6 8 10 	50
0 5 10 15 	30	L-80は30区分 ※8 0 5 10 15 	75
※2 0 5 10 15 20 	40	0 5 10 15 20 	40
※4 0 5 10 15 20 25 	50	0 5 10 15 20 25 	50
0 10 20 30 	30	※8 0 5 10 15 20 25 30 	60
※2 0 10 20 30 40 	40	0 10 20 30 40 	40
※4 0 10 20 30 40 50 	50	0 10 20 30 40 50 	50
0 20 40 60 	30	※8 0 10 20 30 40 50 60 	60
0 20 40 60 75 	37.5	L-110, EL-110, L-80は37.5区分 ※9 0 20 40 60 75 	75
0 20 40 60 80 	40	0 20 40 60 80 	40
0 30 60 90 	45	※5 0 20 40 60 80 90 	45

- 可動鉄片形計器及びBRL-110CH 需要計の場合は「」部分の区分線が省略されます。
- 延長目盛計器の場合、延長目盛の部分は、赤目盛線赤目盛数字となります。
- 土計器, 最大目盛値が表記外, 多重目盛の計器等についてはお問合せください。
- ※1 PK-60C, PK-80CとLK-8C形の延長目盛付電流計の場合15区分となります。
- ※2 PK-120C, LK-12C, F-10, 15, 17, RL-80C, RL-110C形の延長目盛付電流計の場合, 20区分となります。
- ※3 PK-120C, LK-12C, F-10, 15, 17, RL-80C形の延長目盛付電流計の場合15区分となります。
- ※4 RL-110C形の延長目盛付電流計の場合, 25区分となります。
- ※5 F-15, 17形の場合数字捺印が, 0, 30, 60, 90となります。
- ※6 PK-120C, LK-12C, F-10, RL-80C形の延長目盛付電流計の場合16区分となります。
- ※7 PK-120C, LK-12C, F-10, RL-80C形の延長目盛付電流計の場合18区分となります。
- ※8 F-15, 17形の延長目盛付電流計の場合30区分となります。
- ※9 F-15, 17形の延長目盛付電流計の場合37.5区分となります。

■刃形指針標準目盛区分



PK

LK

FK

●可動鉄片形計器の場合には「 」部分の区分線が省略されます。

機 種	PK-60C, 80C, 100C LK-8C, 10C FK-5C,		PK-120C LK-12C FK-7C	
	最大目盛値	目 盛 区 分 図	区分数	目 盛 区 分 図
1		50		50
1.5		30		75
2		40		40
2.5		50		50
3		30		60
4		40		80
5		50		50
6		30		60
7.5		37.5		75
8		40		80
9		45		45