

■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	—	0.1, 0.15, 0.2, 0.5 ~ 30	※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				
	三相4線	WRL-110C□-34	110V/√3V, 5A	3VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WT-92M-34	—
		WRL-80C□-34	220V/√3V, 5A	4VA				
無 効 電 力 計	三相3線 (平衡)	WVBRL-110C□-33 WVBRL-80C□-33	110V, 5A 220V, 5A	3VA 4VA	0.2VA	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	WVBT-92M-33	—
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。

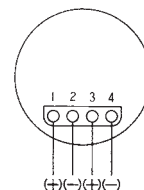
■記録指針復帰装置

●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。

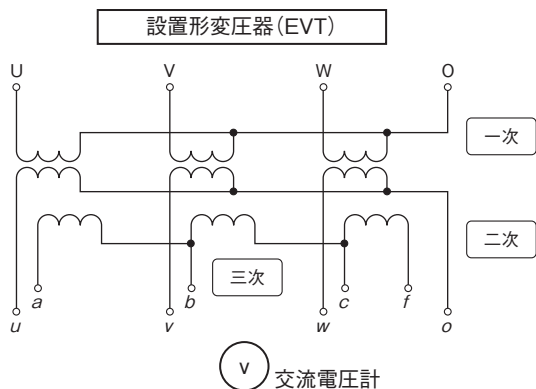
●電磁復帰装置 (ご指定時)

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分以上印加しないてください。)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

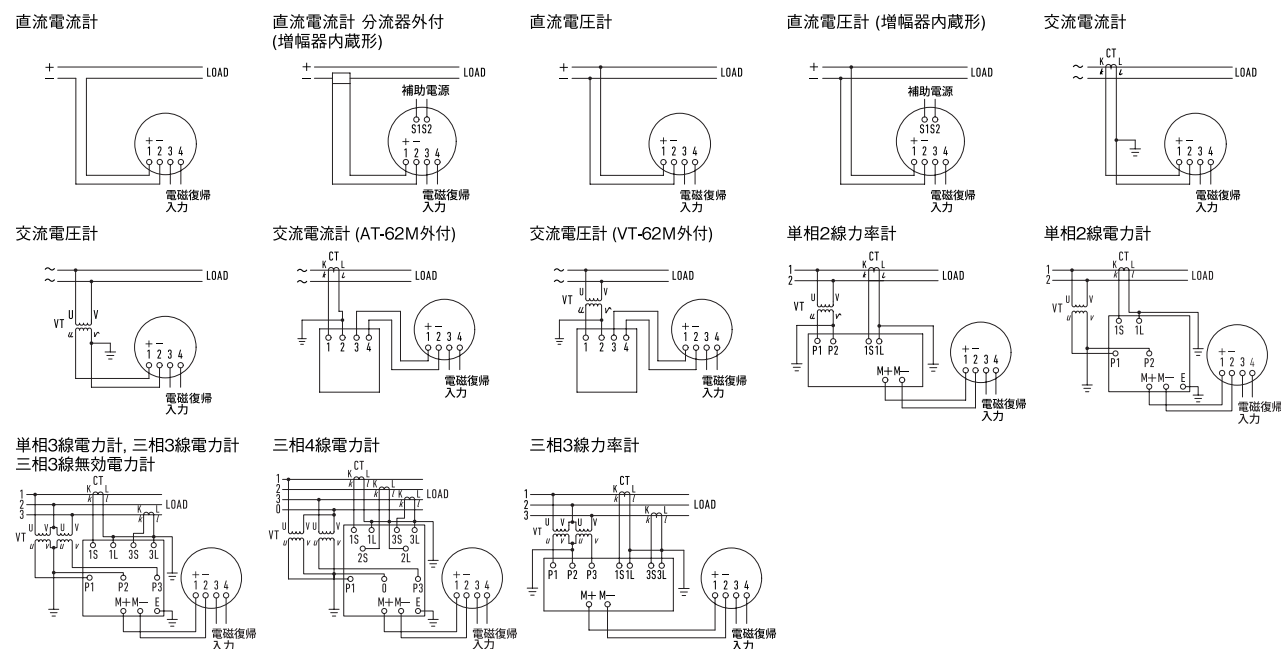
EVT 三次端子 a - f に電圧計を接続します。

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

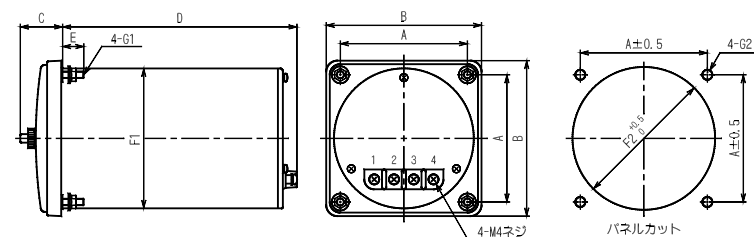
接地形変圧器 (EVT) の仕様				電圧計の最大目盛値 (V)	計器固有の最大目盛値 (V)
種 類	一次電圧 (V)	二次電圧 (V)	三次電圧 (V)		
単相2線用 3台	$6600/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$110/3$	9000または $9000/\sqrt{3}$	150
	$6600/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$190/3$	9000 または $9000/\sqrt{3}$	259
三相3線用	6600	110	$110/3$	9000 または $9000/\sqrt{3}$	150
	6600	110	$190/3$	9000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

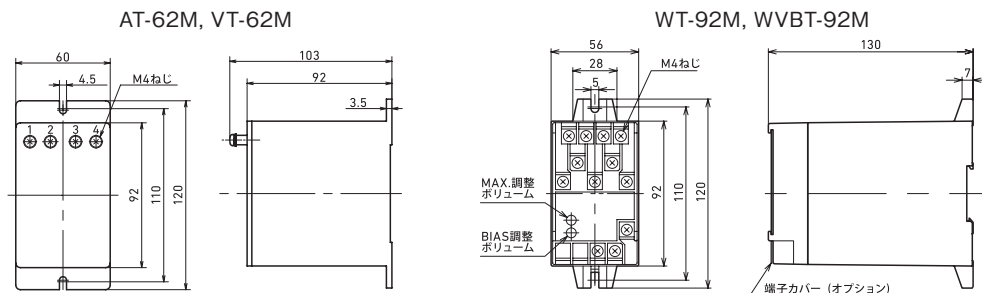


端子カバーが必要な際はご指定ください。
本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については 112 ページをご参照ください。
附属品の端子カバーについては 113 ページをご参照ください。

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	