

■ELシリーズ一覧

品名	動作原理	形名	指示階級	最大目盛値・定格	内部抵抗, 電圧降下 消費電流, 消費VA	附属品 トランスデューサ	結線図 (81ページ)	備考	
直流電流	永久磁石 可動 コイル形	MEL-110C	1.5	200 $\mu$ A	2500 $\Omega$	—	C-1	—	
				1mA	400 $\Omega$				
				5mA	730 $\Omega$				
				10mA	7.3 $\Omega$				
				20mA	3 $\Omega$				
				20~750mA	60mV	分流器 (106ページ)			
				1A~10kA	60mV				
直流電圧	永久磁石 可動 コイル形	MEL-110C	1.5	60~900mV	5mA	—	C-2	—	
				1~600V	1mA				
				750V~25kV	1mA	直列抵抗器 (107ページ)			
直 流 受 信 指 示	永久磁石 可動 コイル形	XEL-110C	1.5	1mA	400 $\Omega$	—	C-1	—	
				4~20mA	5.4 $\Omega$				
				1~300V	1mA		C-2		
交流電流	整流形	CEL-110C	1.5	10~300mA	1VA以下	—	C-3	—	
				0.35~100A	1VA				
						MR-CTN (26ページ)			
交流電圧	整流形	CEL-110C	1.5	3~600V	1mA	—	C-4	—	
				750V~25kV	1mA				
						直列抵抗器 (107ページ)			
交 流 受 信 指 示	整流形	YEL-110C	1.5	1mA	1300 $\Omega$	—	C-3	—	
				3~300V	1mA				
交流電力	単相	トランス デューサ 形	1.5	110V, 5A	電圧 2VA 電圧 3.5VA	電流 1VA 電流 1VA	WT-62M-12	C-8	●附属トランスデューサの 外形図は41ページをご覧 下さい。 ●計器製作限度, 最大目盛 値は41ページをご覧下さ い。
	3相線			110V, 5A	電圧各相 2VA 電圧各相3.5VA	電流各相 1VA 電流各相 1VA	WT-83M-13	C-5	
	三相			110V, 5A 220V, 5A	電圧各相 2VA 電圧各相3.5VA	電流各相 1VA 電流各相 1VA	WT-83M-33	C-5	
	3相 4線			110 $\sqrt{3}$ V, 5A 220 $\sqrt{3}$ V, 5A	電圧各相1.5VA 電圧各相 3VA	〃	WT-83M-34	C-6	
無効電力	単相	トランス デューサ 形	1.5	110V, 5A 220V, 5A	電圧各相3.5VA 電圧各相3.5VA	電流各相1.5VA 電流各相1.5VA	※ WVT-62M-12	C-8	●※は周波数 (50または60 Hz) をご指定下さい。 ●目盛; Lead□var~0~Lag□var ●附属トランスデューサの 外形図は41ページをご覧 下さい。 ●計器製作限度, 最大目盛 値は41ページをご覧下さ い。
	三相 (平衡)			110V, 5A 220V, 5A	電圧各相3.5VA 電圧各相3.5VA	電流各相1.5VA 電流各相1.5VA	WVBT-83M-33	C-5	
	三相 (不平衡)			110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	※ WVT-83M-33	C-5	
	三相 4線			110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	WVT-83M-34	C-7	
力率	単相	整流形	5.0	110V, 5A 220V, 5A	電圧 1VA 電圧 2VA	電流 1VA 電流 1VA	※ PT-62M-12	C-8	●※は周波数 (50または60 Hz) をご指定下さい。 ●目盛; Lead0.5~1~Lag0.5 ●附属トランスデューサの 外形図は41ページをご覧 下さい。
	三相 (平衡)			PBEL-110C-33	110V, 5A 220V, 5A	電圧各相1VA 電圧各相2VA	電流各相 1VA 電流各相 1VA	PBT-62M-33	
	三相 (不平衡)	PEL-110C-33		110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	※ PT-63M-33	C-10	
	三相4線 (平衡)	PBEL-110C-34		110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	PBT-62M-34	C-11	
	三相4線 (不平衡)	PEL-110C-34		110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	※ PT-64M-34	C-12	
周波数	トランス デューサ形	AEL-110C	1.0	110V または 220V	45~55Hz 55~65Hz 45~65Hz 350~450Hz	110V用, 1.7VA 220V用, 2.5VA	FT-62M (41ページ)	C-13	—
回転数	整流形	VEL-110C	2.5	100~5000rpm	1mA	交流発電機	C-14	●発電機は96ページをご覧 下さい。	
温 度	トランス デューサ形	HTEL-110C	1.0	J	150°C	2VA	HT-62M (99ページ)	C-15	●99ページをご覧下さい。
				K	300~1200°C				
				B,R,S	1600°C				

端子カバーが必要な際にご指定下さい。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については111ページをご覧下さい。附属品の端子カバーについては114ページをご覧下さい。

光電式無接点  
メータリレー

■共通標準仕様

項目	仕様	
階級	73ページ「ELシリーズ一覧」参照	
支持方式	ピボット方式	
指針の振れ角	230°	
計器正面寸法	110×110mm	
目盛り長	172mm	
目盛板	白色	
指針	槍形(黒色)	
計器取付姿勢	鉛直(上)	
取り付けパネル材質	鉄板及び非鉄板共用	
取り付けパネルの厚さ	10mm以下	
出力信号による種類	持続出力	
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),L(下限),HL(上,下限)	
設定指標	三角形, H:赤色, L:黄色	
リレー制御電源	AC110V, 220V (4.5VA) : +10%-15% (50,60Hz) DC24V (2.5W), 48V (5W), 110V (12W)±15%	
接点構成	HL共に各2C接点	
接点容量	AC200V,5A(抵抗負荷) DC30V,5A(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 AC3320V 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	CAT III	
最高回路電圧	600V(電流計)	
使用温度範囲	-10~55℃ 日平均温度40℃以下 25~85%RH	
保存温度範囲	-20~70℃	

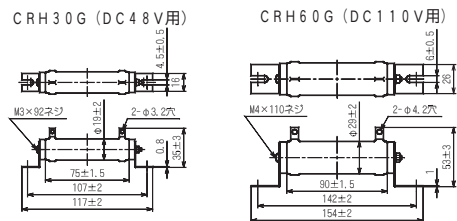
■共通特殊仕様(ご指定下さい)

項目	仕様	
目盛	延長目盛	CEL:2~5倍定格でご指定ください
	色線	赤, 緑, 黄 ご指定ください
	色帯	赤, 緑, 黄 ご指定ください
	二重目盛り	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	
指示計器製作限界	DC200μA, DC60mV	
直流リレー制御電源	DC50V以上350Vまで(変動範囲ご指定)	
リレー動作制御方式	HH(上限2段), LL(下限2段)	
起動電流保護回路	0~60秒以内固定または可変	
取付パネル厚	12mm以上の場合は補助金具使用	
熱帯仕様	防錆処理 貼銘板「FOR TROPICS」表示	
指針	棒形(多重目盛)	
計器取り付け姿勢	水平, 傾斜取付け, (角度指定)	
難燃性材質	カバー ポリカーボネート樹脂	
計器保護回路	過電流	必要耐量をご指定ください。
	過電圧	必要耐量をご指定ください。
部分拡大目盛	電圧計	中心目盛り値の±10%, 20%, 30%迄 目盛の長さの75%以上
	電流計	有効測定範囲の上限値からその20%迄 目盛の長さの95%以上 有効測定範囲の上限値からその50%迄 目盛の長さの75%以上
実効値整流形	交流電流・交流電圧	
SCR制御波形用	交流電流・電圧, 周波数	
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。	

■DC制御電源附属直列抵抗器

定格	直列抵抗器	備考
DC 48V	CRH 30G	
DC 110V	CRH 60G	

●外形図



■標準目盛区分

最大目盛値(10の整数べき倍)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7.5	8	9
EL	50	30	40	50	30	40	50	30	37.5	40	45

●外形図

