

■EF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	MEF-17 MEF-15	1.0	100 $\mu$ A 200 $\mu$ A 1mA 5mA 10mA 20mA 30~500mA	4500 $\Omega$ 1400 $\Omega$ 130 $\Omega$ 9.1 $\Omega$ 6.8 $\Omega$ 6 $\Omega$ 60mV	—	C-1	—			
				1A~10kA	60mV	分流器 (106ページ)			50mV, 100mV計も製作します。		
直流電圧	永久磁石 可動 コイル形	MEF-17 MEF-15	1.0	50~900mV 1~600V	5mA 1mA	—	C-2	—			
				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	XEF-17 XEF-15	1.0	1mA 4~20mA	130 $\Omega$ 6.3 $\Omega$	—	C-1	—			
				1~300V	1mA	C-2					
交流電流	整流形	CEF-17 CEF-15	1.5	10~300mA 0.35~100A	0.5VA 1VA	—	C-3	—			
				MR-CTN (26ページ)							
交流電圧	整流形	CEF-17 CEF-15	1.5	3~600V 750V~25kV	1mA 1mA	—	C-4	—			
				直列抵抗器 (107ページ)							
交 流 受 信 指 示	整流形	YEF-17 YEF-15	1.5	1mA 3~300V	1350 $\Omega$ 1mA	—	C-3 C-4	—			
交流 電力	単相	トランス デューサ 形	1.5	WEF-17-12 WEF-15-12	110V, 5A 220V, 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。	
	単相 3線			WEF-17-13 WEF-15-13	110V, 5A	電圧各相 2VA	電流各相 1VA	WT-83M-13			C-5
	三相			WEF-17-33 WEF-15-33	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
	三相 4線			WEF-17-34 WEF-15-34	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	WVEF-17-12 WVEF-15-12	110V, 5A 220V, 5A	電圧 3.5VA 電圧 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 $\square$ var~0~Lag $\square$ 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)			WVBEF-17-33 WVBEF-15-33	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)			WVEF-17-33 WVEF-15-33	110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	※ WVT-83M-33			C-5
	三相 4線			WVEF-17-34 WVEF-15-34	110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	WVT-83M-34			C-7
力率	単相	整流形	5.0	PEF-17-12 PEF-15-12	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)			PBEF-17-33 PBEF-15-33	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			C-9
	三相 (不平衡)			PEF-17-33 PEF-15-33	110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	※ PT-63M-33			C-10
	三相4線 (平衡)			PBEF-17-34 PBEF-15-34	110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	PBT-62M-34			C-11
	三相4線 (不平衡)			PEF-17-34 PEF-15-34	110V, 5A 220V, 5A	〃	〃	※ PT-64M-34			C-12
周波数	トランス デューサ形	AEF-17 AEF-15	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	VEF-17,15	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	HTEF-17 HTEF-15	1.0	J	150 $^{\circ}$ C	2VA	HT-62M (99ページ)	C-15	●99ページをご覧下さい。		
				K	300~1200 $^{\circ}$ C						
				B,R,S	1600 $^{\circ}$ C						

端子カバーが必要な際はご指定下さい。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については112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

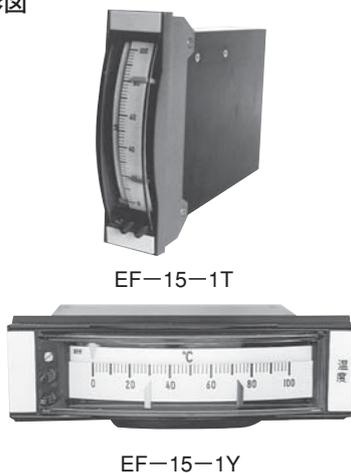
■共通標準仕様

項目	仕様	
階級	79ページ「EFシリーズ一覧」参照	
支持方式	ピボット方式	
指針の振れ角	49°	
計器正面寸法	EF-17: 170×40mm EF-15: 150×40mm	
目盛り長	F-17, 15: 86mm	
目盛り板	白色	
指針	三角形(赤色)	
計器取付姿勢	鉛直 1T:縦長取付, 1Y:横長取付	
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	7mm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0.5%	
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:橙, L:緑	
リレー制御電源	AC110V, 220V (2VA) : +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, 0.25A (抵抗負荷) DC30V, 0.8A (抵抗負荷)	
つば枠の色	F-17,15 黒色:マンセルN1.5 暗青色:マンセル7.5BG	
取付枠の材質	アルミダイカスト	
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℃	

■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
EF-17,15	50	75	40	50	60	40	50	60	75	40	45

●外形図



EF-15-1T

EF-15-1Y

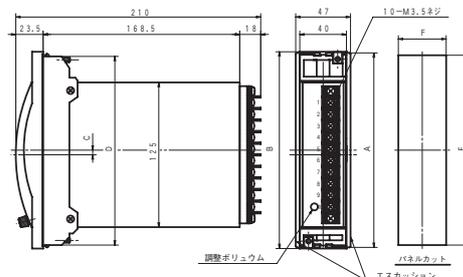
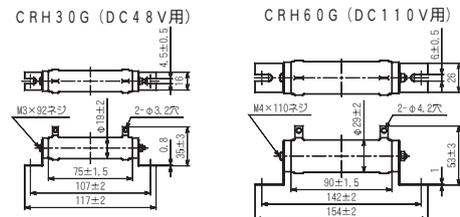
■共通特殊仕様(ご指定下さい)

項目	仕様	
計測周波数	ご指定ください	
目盛	延長目盛り	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	F-17,15=100区分, F-10形=75区分	
特殊記号	ご指定ください	
指示計器製作限界	DC50μA, DC15mV	
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)	
熱帯仕様	防錆処理 貼銘板「FOR TROPICS」表示	
指針	棒形(黒色)多重目盛等と併用	
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, 電力計, 無効電力, 周波数	
試験成績表	使用周波数, 部数をご指定ください。	
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



定格	A	B	C	D	E	F	
						単体	2個以上
EF-17	168	170	4	163	164±0.5	41 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>	(41×n) <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>
EF-15	148	150	0	145	146±0.5	41 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>	(41×n) <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>

連装する場合は指示計をパネルカットの中央に寄せて取付けてください。  
また、指示計を10台を超えて連装する場合はご相談ください。(n:計器個数)

端子カバーが必要な際はご指定下さい。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については112ページをご覧ください。附属品の端子カバーについては114ページをご覧ください。