



パネルメータ (JIS 1.0級)

■ 機種・仕様・希望小売価格 (税抜き)



FR-60F形 (写No. AF98-367)



FR-80F形 (写No. AF98-369)



FR-100AF形 (写No. AF98-367)

品名	表面寸寸法 横×縦 [mm]	形式 (商品コード)	定格	目盛	接続図	納期	希望小売価格 [円] (税抜き)
周波数計 (変換器内蔵形)	60×60	FR-60F (WM1RV2FX-□□)	110V または 220V (注)	・45～55Hz ・55～65Hz ・45～65Hz	図1、2	○	21,000
	80×80	FR-80F (WM1RV3FX-□□)					
	100×100	FR-100AF (WM1RV4FX-□□)					

(注) 電圧変動許容範囲 110V用: 110V ± 15% 220V用: 220V ± 15%

納期区分 ○ 在庫品 ○ 標準品 △ 受注品

■ 消費VAと質量

形式	消費VA		質量 計器
	110V	220V	
FR-60F	1.1	1.8	100g
FR-80F	1.1	1.8	140g
FR-100AF	1.1	1.8	190g

■ 外形寸法図

30ページをご参照ください。

広角度メータ (JIS 0.5級または1.0級)

■ 機種・仕様・希望小売価格 (税抜き)



WM8P16-□



WM8P13-□

接続	入力	目盛	80×80mm: 質量約370g		110×110mm: 質量約490g		希望小売価格 [円] (税抜き)
			納期	形式 (=商品コード)	納期	形式 (=商品コード)	
直接接続 接続図: 図1、2	110V	45～55Hz	○	WM8P16-H10HZYYH□	○	WM8P13-H10HZYYH□	29,000
		55～65Hz	○	WM8P16-H11HZYYH□	○	WM8P13-H11HZYYH□	
		45～65Hz (注2)	○	WM8P16-H12HZYYH□	○	WM8P13-H12HZYYH□	
	220V	45～55Hz	○	WM8P16-H20HZYYH□	○	WM8P13-H20HZYYH□	29,600
		55～65Hz	○	WM8P16-H21HZYYH□	○	WM8P13-H21HZYYH□	
		45～65Hz (注2)	○	WM8P16-H22HZYYH□	○	WM8P13-H22HZYYH□	

(注) 1. 形式末尾の□は付加仕様です。標準仕様は“Y”赤針付は“R”として下さい。
例: WM8P13-H10HZYYH Y その他詳細は9ページ形式説明を参照下さい。
2. 階級はJIS1.0級となります。

納期区分 ○ 在庫品 ○ 標準品 △ 受注品

■ 消費VAと使用可能電圧範囲

定格電圧	概略消費VA	使用可能電圧範囲
110V	1.3VA	80～130V
220V	1.4VA	160～260V

■ 外形寸法図

31ページをご参照ください。

■ 接続図

図1 周波数計 (直接接続)

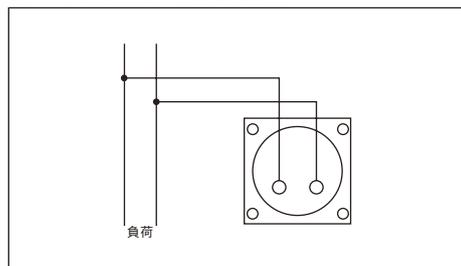
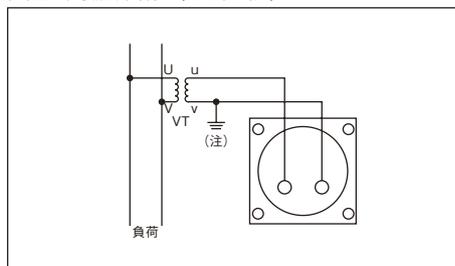


図2 周波数計 (VT接続)



(注) 低圧回路の場合、接地は省略可

■ ご注文について (次の項目をご指定ください、□内は例です)

● パネルメータの場合:

形式	定格	目盛り
FR-80F	110V	55～65Hz

● 広角度メータの場合 110角サイズ・110V、45～55Hz、標準仕様:

WM8P13-H10HZYYHY



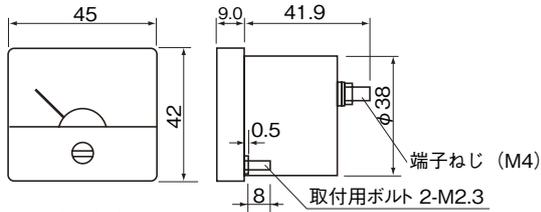
計器

外形寸法図

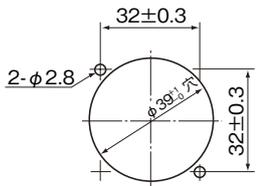
パネルメータ F□-45形

単位：mm

- 交流電流計 FS-45形 (可動鉄片形)



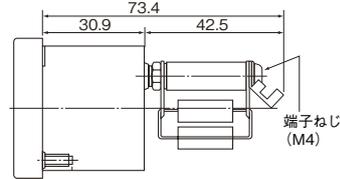
パネルカット



(パネル正面から見た図)

(注) 取付け用ナットおよびワッシャ類は本体に付属しています。端子カバーは付属していません。

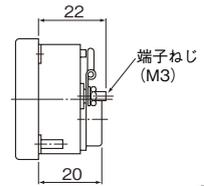
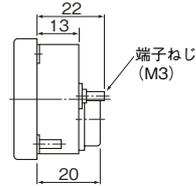
- 交流電圧計 FS-45形 (可動鉄片形)



奥行き以外は左図を参照してください。

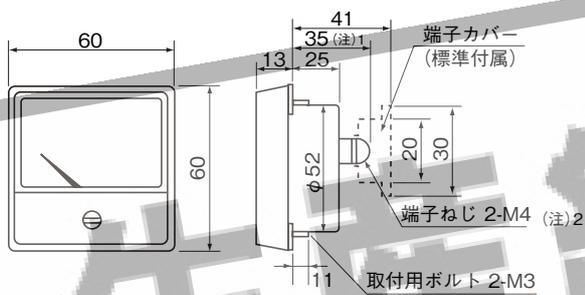
- 直流電流計・直流電圧計 FM-45形
- 交流電圧計 (整流形) FR-45形

- 直流電流計 FM-45形 (1~5A)

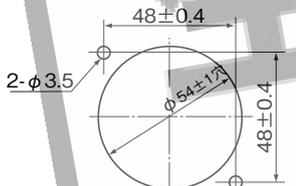


パネルメータ F□-60形

パネルメータ F□-80形

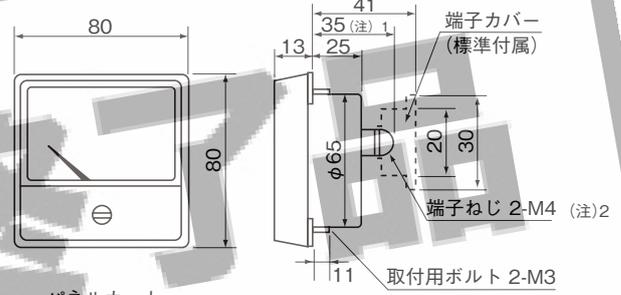


パネルカット

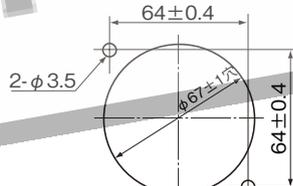


(パネル正面から見た図)

(注) 1. 交流電流計、直流電流計 30A 直接接続品：37mm
2. 交流電流計、直流電流計 30A 直接接続品の端子ねじ：M5



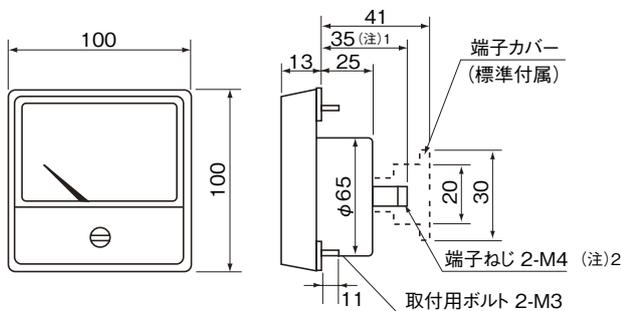
パネルカット



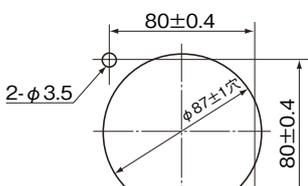
(パネル正面から見た図)

(注) 1. 交流電流計、直流電流計 30A 直接接続品：37mm
2. 交流電流計、直流電流計 30A 直接接続品の端子ねじ：M5

パネルメータ F□-100A形



パネルカット



(パネル正面から見た図)

(注) 1. 交流電流計、直流電流計 30A 直接接続品：37mm
2. 交流電流計、直流電流計 30A 直接接続品の端子ねじ：M5
3. メータの胴体は、センターより 10mm 下に片寄っています。