

単相電力調整器

FPM1/FZM1 series



株式会社 **フォレスト**

特長

豊富な制御、警報、保護機能でいろいろなヒーター制御に対応。

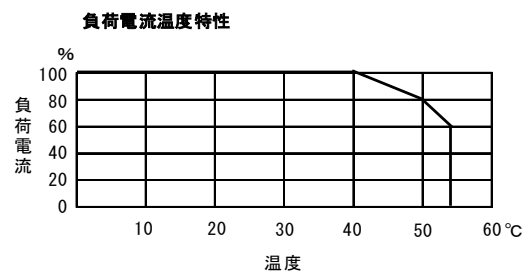
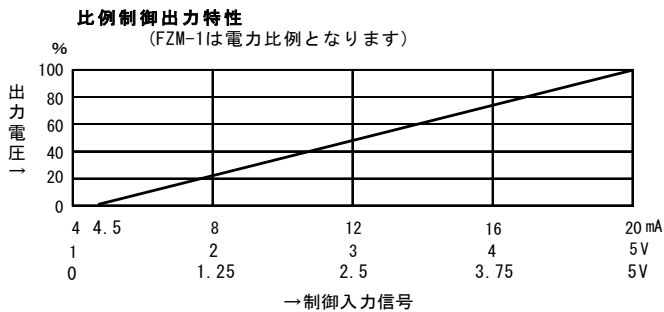
仕様

最大負荷電流	AC20A, 30A, 50A, 70A, 100A, 150A, 200A, 300A (いずれか指定)
制御方式	位相制御/ゼロクロス制御(サイクル制御)方式
適用負荷	直線性(R:抵抗)負荷、または誘導性(L)負荷(いずれか指定)
入力信号	DC4~20mA (入カインピーダンス:150Ω) DC1~5V (入カインピーダンス:10KΩ) (いずれか指定) DC0~5V (入カインピーダンス:10KΩ)
出力制御範囲	一次側電源電圧の0~98%
冷却方式	自然冷却(20A~70A) 強制風冷(100A~300A)
電源電圧	AC100V, 110V, 120V, 200V, 220V, 240V, 380V, 400V, 440V, 480V(いずれか指定)
電源周波数	50Hzまたは60Hz(共用)
許容電圧変動	定格負荷の±10%以内
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)
絶縁耐圧	AC1500V(1分間)
許容周囲温度	-10~+50°C
許容周囲湿度	90%RH以下(結露なきこと)
標準機能	ソフトスタート(約0.5~10秒/15~105秒可変)

各種機能の精度

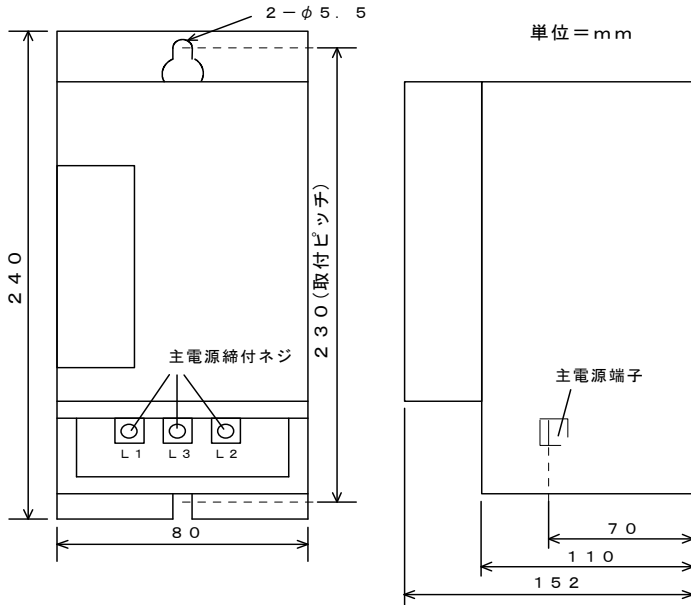
機能	動作条件	精度
定電圧制御	電源変動: ±10%以内	±1.5%以内
	負荷変動: 10倍	
定電流制御	電源変動: ±10%以内	±2%以内
	負荷変動: 4倍	±4%以内
	負荷変動: 10倍	±7%以内
定電力制御	電源変動: ±10%以内	±5%以内
	負荷変動: 4倍	
電流リミッタ	電源変動: ±10%以内	±2%以内
	負荷変動: 4倍	±4%以内
	負荷変動: 10倍	±7%以内
過電流警報	電源変動: ±10%以内	±3%以内 (最大設定値)
	定格電流の50~100%以内	

特性表

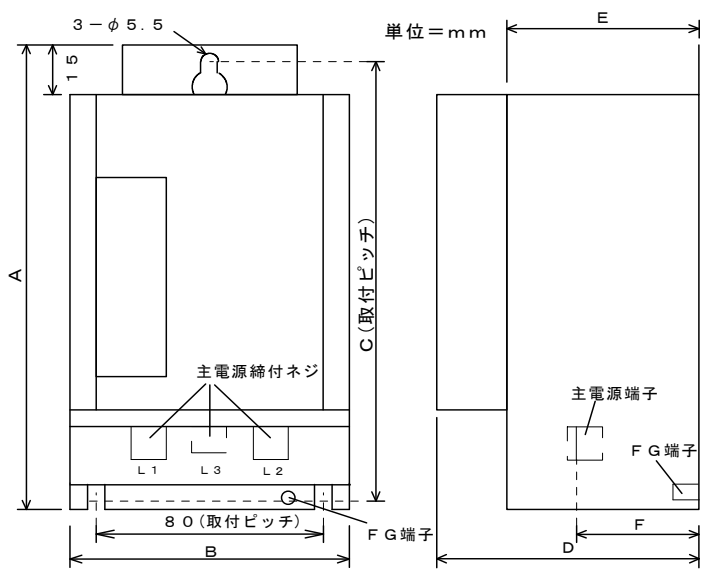


外径寸法図

20/30A用



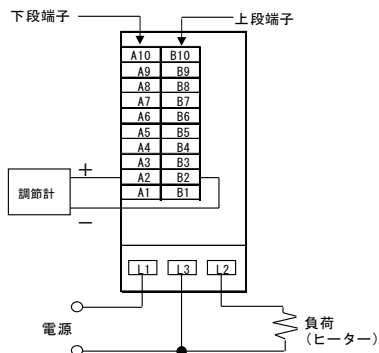
50~300A用



単位 : mm

	A	B	C	D	E	F
50A	235	105	227	212	170	120
70A	285	105	277	212	170	120
100A	285	105	277	212	170	120
150A	335	140	327	265	223	170
200A	335	140	327	265	223	170
300A	335	140	327	265	223	170

外部結線図



FPM-1/FZM-1型名コード

仕様	内容	仕様コード					
		F	M	-	1	□	□
制御方式	位相制御	F	P	M	-	1	
	ゼロクロス制御	F	Z	M	-	1	
電源電圧	単相 AC100V~110V					1	
	単相 AC200V~220V					2	
	単相 AC380V					3	
	単相 AC400V~440V					4	
定格電流	最大負荷電流	20A					02
		30A					03
		50A					05
		70A					07
		100A					10
		150A					15
		200A					20
300A					30		
適用負荷	直線性(R:抵抗)負荷						R
	誘導性(L)負荷						L
入力信号	DC4~20mA						A
	DC1~5V						C
	DC0~5V・その他の入力信号						X
オプション	自動/手動切替及び勾配設定	○	○				1
	ヒューズ断線警報	○	○				4
	H-L制御	○	○				5
	定電圧回路	○	×				6
	電流リミッタ	○	×				8
	%メータ付	×	○				9
	非常停止	○	○				A
	機内温度警報	○	○				B
	過電流警報	○	×				D
	定電流制御	○	×				E
	サイリスタ異常警報(SCR警報)	○	○				G
	ヒーター断線警報	○	○				H
	定電力制御	○	×				W
	負荷電圧/負荷電流モニタ出力	○	×				M
標準外電圧(AC240V等)	○	○				T	

営業品目

自動温度調節計

各種温度検出端

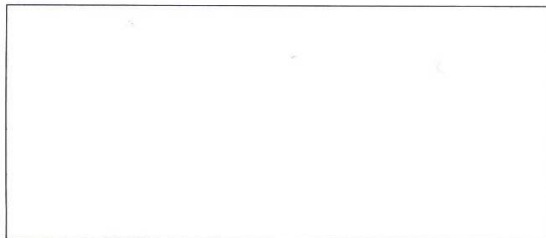
直流積算電流計

マイコン式直流積算電流計

サイリスタ電力調整器

ヒーター断線警報器

その他電子応用機器



株式会社 **フォレスト**

・本社・工場 / 東京都世田谷区下馬4-14-15

・〒154 TEL (03) 3421-5141 (代表)

FAX (03) 3421-5145

・山梨富士工場 / 山梨県南都留郡忍野村

・〒401-05 TEL (0555) 84-2503

FAX (0555) 84-3157

homepage <http://www.forest-ele.co.jp/>