

单相電力調整器

# FPM-1/FZM-1 series

新発売



FOREST

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。

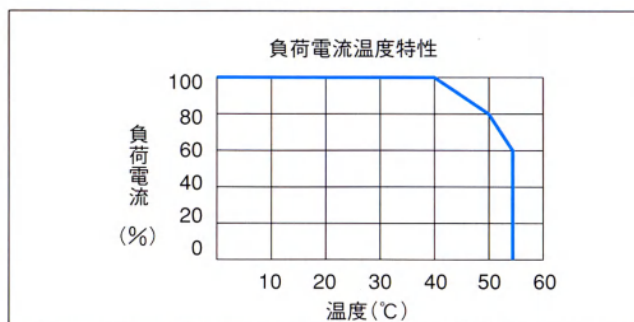
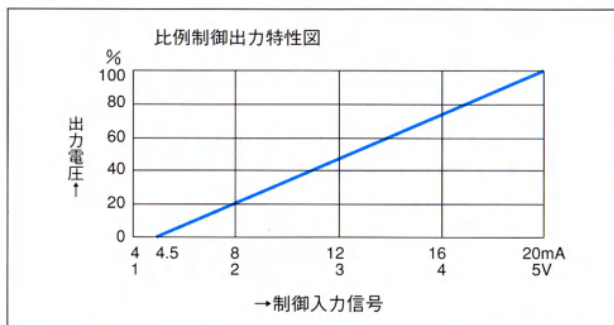
## 仕様

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 (入力インピーダンス:150Ω) DC1~5V (入力インピーダンス:10KΩ) DC0~5V (入力インピーダンス:10KΩ)	(いずれか指定)
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~200A)
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℃	
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

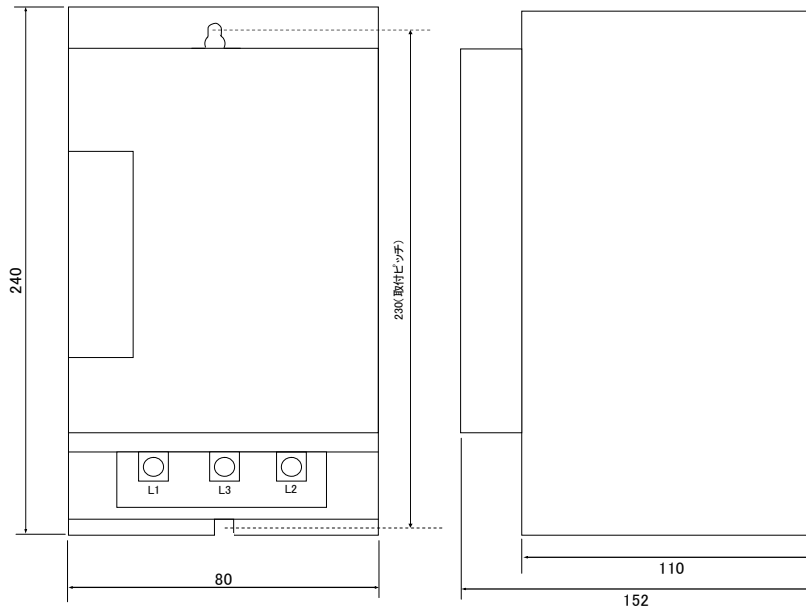
機能	動作条件	精度
定電圧制御	電源変動:±10%以内 負荷変動:10倍	±1.5%以内
定電流制御	電源変動:±10%以内	±2%以内
	負荷変動:4倍	±4%以内
	負荷変動:10倍	±7%以内
定電力制御	電源変動:±10%以内 負荷変動:4倍	±5%以内
電流リミッタ	電源変動:±10%以内	±2%以内
	負荷変動:4倍	±4%以内
	負荷変動:10倍	±7%以内
過電流警報	電源変動:±10%以内 定格電流の50~100%以内	±3%以内 (最大設定時)

## 特性表

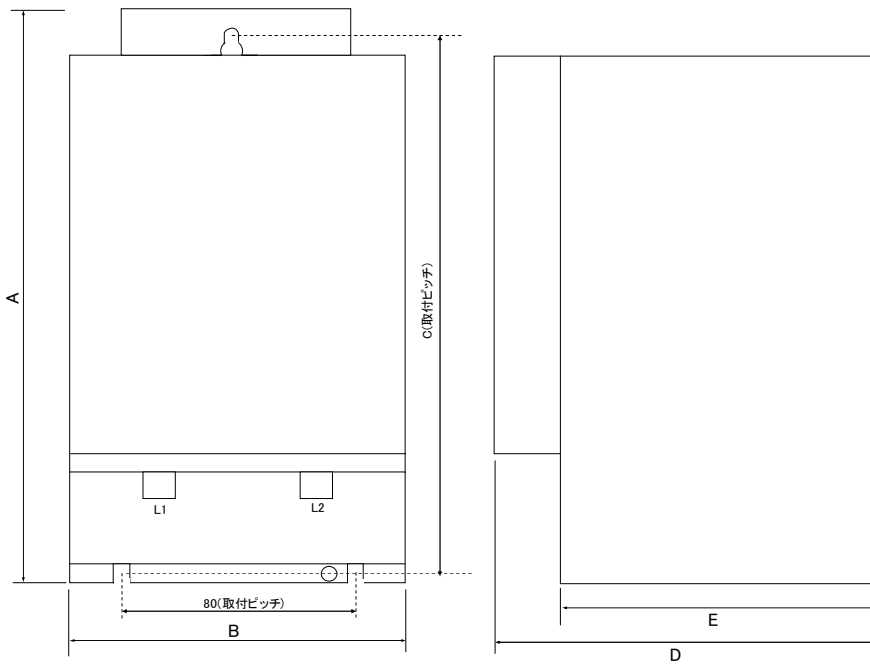


# 外形寸法図

20/30A用



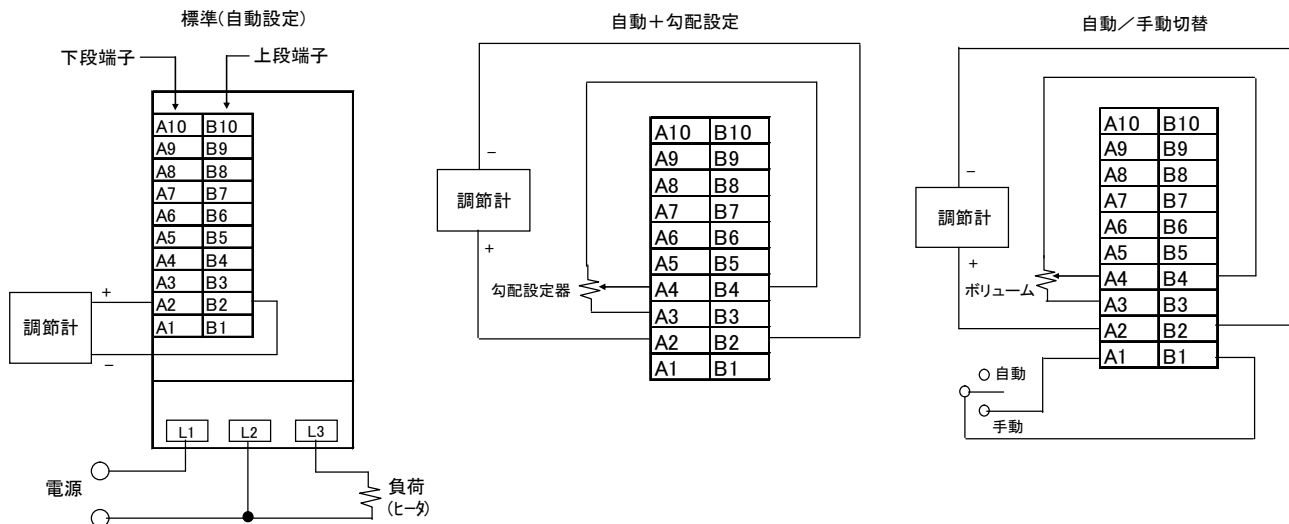
50A~300A用



単位: mm

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

# 外部結線図



型式コード表

仕様	仕様コード					
	単相サイリスタユニット					
制御方式	位相制御方式	FPM-1				
	ゼロクロス制御方式	FZM-1				
定格電源電圧	単相 AC100~110V		1			
	単相 AC200~220V		2			
	単相 AC380V		3			
	単相 AC400~440V		4			
定格電流	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/手動切替および勾配設定			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	○	×
	サイリスタ素子異常警報(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



ISO9001  
Q3223



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  
〒154-0002 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  
〒401-0511 TEL (0555) 84-2503  
FAX (0555) 84-3157

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