

直流安定化電源

PR SERIES

30V/3A

PR30-3P

30V/6A

PR30-6P

± 30V / ± 3A

PR30-3W

概要

「小型で高性能」をコンセプトに、扱いやすく、高い信頼性と安定性を徹底的に追求したシリーズ・レギュレータ方式のCV/CC電源です。PR-Pタイプは、電圧3点プリセットの設定切換えがパネル面からでき、アンダーシュートのない電子切換方式を採用。リモートコントロールにより電圧設定、プリセット切換えが可能の他、ワンコントロール並列運転による出力電流アップが可能です。PR30-3Wは、デュアルトラッキング機能付±2出力電源で、±2出力の単独電圧設定可能です。

特長

低リップル/低ノイズのCV/CC電源

シリーズレギュレータ方式を採用し、低リップル、低ノイズと共に優れた電気特性を備えています。

電圧3点プリセット(電子切り換え方式採用) (PR30-3P、6Pのみ)

出力電圧・電流の調整は、連続可変で任意に設定できます。かつ、使用頻度の高い電圧の出力値3種類までプリセットでき、オーバーシュートや、アンダーシュートのない出力電圧切り換えができます。

電圧リモートコントロールに対応 (PR30-3P、6Pのみ)

3点プリセットおよび連続可変の4種類の異なった出力電圧値を接点信号にて選択できます。また、外部電圧や、外部抵抗にて出力電圧をコントロールできます。

並列運転/直列接続 (PR30-3P、6Pのみ)

ワンコントロール並列運転にて出力電流のアップや、直列接続にて出力電圧のアップができます。



フローティング方式

出力端子はフローティングになっていますから正、負またはCOMの接地が可能です。(3機種共通)

じ出力値の設定ができます。さらに、トラッキング機能を外し正と負それぞれの別の値に設定することも可能です。

デュアル・トラッキング (PR30-3Wのみ)

PR30-3Wは正、負両極性の電圧や電流をゼロから同時に可変できるデュアル・トラッキング方式を採用。正と負の絶対値が同

研究、開発/ 組み込み/ 生産ライン/ 学校教育/ 生産技術/ エージング

用途**PRシリーズ定格**

機種名	PR30 - 3P	PR30 - 6P	PR30 - 3W
出力電圧(連続可変)	0 ~ 30V	0 ~ 30V	0 ~ +30V/0 ~ - 30V
デュアル・トラッキング	—		0 ~ ±30V
トラッキング誤差	—		設定電圧の±(1%+30mV)
出力電流(連続可変)	0 ~ 3A	0 ~ 6A	0 ~ ±3A MAX固定
定電圧特性CV	—		
入力変動(AC ± 10%変動に対し)	0.01% + 2mV(5mV)		
負荷変動(0 ~ 100%変動に対し)	5mV	6mV	5mV
リップル/ノイズrms(10Hz ~ 1MHz)	0.5mVrms		
過渡応答(出力電流5% ~ 100%)	100µsec Typical		
温度係数	150ppm/1 Typical		
リモートコントロール	約10V/30V(外部電圧/出力電圧比)		—
リモートコントロール	約10k /30V(外部抵抗/出力電圧比)		—
定電流特性(CC)	—		
入力変動(AC ± 10%変動に対し)	2mA		
負荷変動(0 ~ 100%変動に対し)	10mA	15mA	10mA
リップル/ノイズrms(10Hz ~ 1MHz)	6mArms	10mArms	6mArms
指示計	—		
電圧計(2.5級F.S.)	30V		±30V切替表示
電流計(2.5級F.S.)	3A	6A	±3A切替表示
機能	—		
PRESET(1,2,3)	(電圧3点プリセット)接点信号にてリモートコントロール可能		—
TRACKING ON/OFF	—		±30Vトラッキング/+30V、-30V
直列接続(独立制御方式)	直列接続可能(耐接地電圧以内)		
並列運転(マスタースレーブ方式)	ワンコントロール並列運転可能(同一機種にのみ有効)		
出力	—		
極性	正または負接地可能		COM、正または負接地可能
出力端子(カラー)	+(赤) -(白) GND(黒)		+(赤) -(白) COM(青) GND(黒)
耐接地電圧	±250V DC		
使用条件	—		
仕様温度湿度範囲	0 ~ 40、10 ~ 85% RH		
冷却方式	自然空冷		
消費電力VA/W(AC100V定格負荷時)	約175VA/140W	約370VA/290W	約350VA/290W
入力電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz, 120V/200V/220V/240V ± 10%(MAX AC250V)		
外形寸法(W × H × D)mm	138 × 147 × 230	210 × 147 × 245	
最大寸法(W × H × D)mm/質量	142 × 167 × 290/約6.8kg	214 × 167 × 320/約13kg	
付属品	取扱説明書 1部		

定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。