

直流安定化電源

PAR SERIES

18V/5A

PAR18-5

36V/3A

PAR36-3

概要

PARシリーズは、マイクロコンピュータ搭載の多機能で信頼性に優れた電圧リモートセンシング端子付きのCV/CC電源です。システム組み込み時には、GP-IBやコンピュータコントロールをはじめ、種々のリモートコントロールに対応できます。しかもリズナトーカ機能を備えており、自動化計測システム電源として、またシミュレーション試験電源としてシステムの拡張を安全に構築できるパワフルな多機能パワーサプライです。



 オプション


特長

リモートセンシング

リモートセンシング端子を利用することにより、線材のインピーダンスによる電圧降下を片道1Vまで補償することができます。

3点プリセット

使用頻度の高い電圧・電流設定値を3つまでプリセットできるので、出力の切り換えがスピーディにワンタッチでできます。

アウトプットプロテクト機能

プリセット・キーやバリアブル・キーを切り換えると出力が遮断され、予期せぬ電圧・電流が出力されるのを防ぐことができます。(アウトプットプロテクト機能をOFFすることも可能です。)

キー・ロック機能

電源スイッチ以外のキー入力を無効にして、現状の設定を保持しますので、実験中誤って設定値を変えてしまうことが防止できます。

電圧・電源同時表示

出力電圧と電流は、7セグメントLEDで同時にデジタル表示していますので、出力値や設定値の確認が簡単にできます。

省エネ設計

省エネ設計により機器内の温度上昇を極力抑えていますのでファンが不要、騒音や振動、ゴミの吸い込みの心配がありません。

簡単操作

操作性を重視、各種設定キー・スイッチをワンタッチ、ロータリ・エンコーダで設定できますので簡単です。

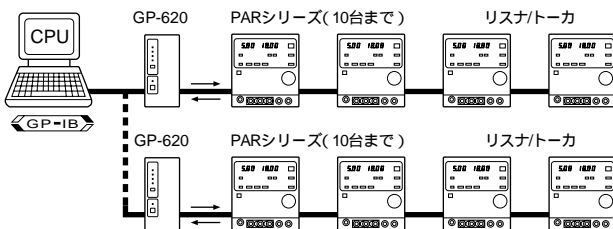
EXT CONTROL 信号端子

オープンコレクタ方式の信号が出力されますので外部リレーなどを駆動できます。

各種リモートコントロール

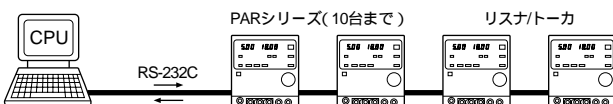
GP-IBコントロールでシステム電源に拡張

GP-IBアダプタ(GP-620)と組み合わせ、自動化計測システムに対応、本機の全機能のコントロールと出力電圧、電流値を読み取れるリスナ/トカ機能付きです。ID認識にてGP-620 1台で10台までコントロールでき、安全性に優れたシステムを構築できます。さらにGP-620を拡張することによりシステムの拡大を図れます。



コンピュータ・コントロールでプログラマブル電源に拡張

外部コンピュータに直結し、シミュレーション試験などにプログラマブル電源として使え、本機の全機能のコントロールと出力電圧、電流値を読み取れる電源システムを簡単に構築できます。



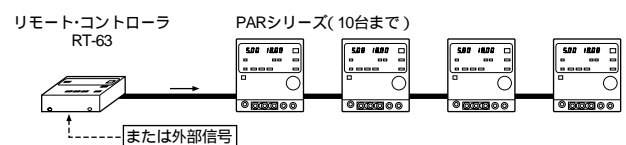
マスターオペレーション

組み込み時におけるワンコントロール運転に対応し、同一機種をマスター1台で同時にスレーブを10台まで同一条件で、本機の全機能をコントロールできます。



外部リモートコントロール

リモートボックス(RT-63)と組み合わせ本機のプリセット(出力値)切り換え、および出力や出力プロテクトのON/OFFなどのリモコンが最大10台まで、また、RT-63を経由し外部の接点信号やロジック信号でもリモコンできます。



REGULATED DC POWER SUPPLY

PARシリーズ定格

機種名	PAR18-5	PAR-36-3	
出力電圧	出力電圧	0 ~ +18V	0 ~ +36V
	設定分解能	10mV	
	最大出力電圧	+18V	+36V
出力電流	出力電流	0 ~ +5A	0 ~ +3A
	設定分解能	10mA	
	最大出力電流	+5A	+3A
定電圧特性(電圧リモートセンシング動作時以外の時)			
	入力変動(AC ± 10%変動に対し)	2mV	
	負荷変動(0 ~ 100%変動に対し)	5mV	4mV
	リップル/ノイズ _{rms} (10Hz ~ 1MHz)	0.5mV _{rms}	
	リップル・ピーク(p-p)	5.6mV _{p-p}	4.2mV _{p-p}
	過渡応答	100μs Typ	
	温度係数	100ppm/ Typ	
定電流特性(電圧リモートセンシング動作時以外の時)			
	入力変動(AC ± 10%変動に対し)	4mA Typ	3mA Typ
	負荷変動(0 ~ 100%変動に対し)	20mA Typ	15mA Typ
	リップル/ノイズ _{rms} (10Hz ~ 1MHz)	5mArms Typ	4mArms Typ
	リップル・ピーク(p-p)	10mA _{p-p} Typ	8mA _{p-p} Typ
	温度係数	200ppm/ Typ	
電圧計	表示(3 ¹ / ₂ 桁LED)	最大19.99V 固定レンジ 赤色LED	最大39.99V 固定レンジ 赤色LED
	精度(OUT ON)	PAR18-5は±(0.5%rdg + 2digit)at 23 ± 5	80%RH以下
		PAR36-3は±(0.5%rdg + 4digit)at 23 ± 5	80%RH以下
電流計	表示(3桁LED)	最大9.99A 固定レンジ 赤色LED	
	精度(OUT ON)	±(1.0%rdg + 2digit)at 23 ± 5	80%RH以下
機能	OUTPUT ON/OFF	出力ON/OFFスイッチ、但しMEMORY ON時は出力ON不可(ONで赤LED点灯)	
	OUTPUT PROTECT ON/OFF	出力ON状態における非設定スイッチセレクト時の出力遮断(ONで赤LED点灯)	
	PRESET(1, 2, 3)	各電圧、電流を任意に3種類プリセット可能(ONで緑LED点灯) 各プリセットの内容を任意にチェック可能	
	MEMORY	各電圧、電流のプリセット設定可能(ONで赤LED点灯)	
	KEY LOCK	各ファンクション設定状態を固定、POWERキー以外すべて不能(ONで赤LED点灯)	
	EXT CONTROL ON/OFF	EXT CONTROL端子ON/OFFスイッチ、電流100mA max、 印加電圧60V max、オープンコレクタ、アクティブロウ(ONで赤LED点灯)	
	V/A	各電圧、電流設定(ONで緑LED点灯)	
出力	極性	正または負接地可能	
	端子カラー	+, + (赤), -, - (白), GND(黒)	
	耐接地電圧	± 250V DC	
	電圧リモートセンシング	可能、片道1.0V max	
使用条件	仕様保証温度湿度範囲	0 ~ 40 °C 10 ~ 85 %RH	
	動作温度湿度範囲	0 ~ 40 °C 10 ~ 80 %RH	
	保存温度湿度範囲	- 20 ~ 60 °C 10 ~ 85 %RH	
	冷却方式	自然冷却	
消費電力	VA/W(AC100V定格 ± 10%)	約264VA/213W	
入力電圧	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz, 120V/220V/240V ± 10%(MAX AC250V)内部切り換え可能	
その他	外形寸法	138(W) × 147(H) × 372(D)mm	
	最大寸法	143(W) × 167(H) × 392(D)mm	
	質量	約8.0kg	
	付属品	取扱説明書1部、電源コード1本、モジュラーケーブル1本	

GP-IB アダプタ

GP-IB アダプタ

GP-620

ケンウッドPWR/PWR-P/PARシリーズをGP-IBバスにより電圧設定、電流設定はもとより、全機能のコントロールと、出力電圧値、電流値を読み取れるリスナ/トーカー機能です。

アダプタ1台でPWR、PWR-Pシリーズは4台、PARシリーズは10台までコントロールできます。

IEEE488-1978に準拠したインタフェース機能を備え、リスナ/トーカー機能、SRQ機能、ID認識等により安全性に優れたシステムを構築できます。



【GP-620 定格】

GP-IB

電氣的仕様 : IEEE488-1978に準拠

機械的仕様 : IEEE488-1978に準拠

インタフェースファンクション : SH1, AH1, TE0, L3, LE0, T6, SR1,
RL1, PP0, DC1, DT1, C0

アドレス設定 : アドレススイッチにより0 ~ 30までのアドレスを任意に設定可能

リッスン・オンリーモード : L-ONLYスイッチにより設定可能

送出デリミタ選択 : EO1/CR.LFスイッチにより設定可能

リモート・ローカル機能 : ローカルスイッチにより設定可能

トーカー機能 : 被制御電源の全ての出力状態及び設定状態を検出可能

リスナ機能 : 被制御電源の全ての出力状態を検出可能

サービス・リクエスト機能 : 被制御電源のCC、CV状態の変化を通知
被制御電源の異常電圧発生を通知

PWRバス(REMOTEコネクタ)

データ転送速度 : 9600bit/second、誤差5%以内

データコード構成 : スタートビット 1bit データビット 7bit パリティビット
1bit ストップビット1bit

パリティ方式 : 偶数パリティ

機器コントロール用コード最大長 : 1.5m

コントロール可能機器数 : PWR/PWR-P 4台、PAR 10台

信号方式 : 単流NRZ(0 : +5V, 1 : 0V)

電源 : AC100V ± 10%、120、220、240V ± 10%(250Vmax)、50Hz/60Hz

消費電力 : 約5W

外形寸法 : 68(W) × 147(H) × 251(D) mm

最大寸法 : 73(W) × 161.5(H) × 283(D) mm

質量 : 約1.8kg

付属品 : 取扱説明書 1部