

正・負電圧追従運転可能

PMR18-2.5DU, PMR35-1.2DUは2出力タイプ

PMR18-1.3TR, PMR25-1TRは3出力タイプ

PMR24-1QUは4出力タイプ

- ±18V / ±2.5A
- ±35V / ±1.2A
- ±18V / ±1.3A, +6V / +5A
- ±25V / ±1.0A, +6V / +5A
- ±24V / ±1.0A, ±12V / ±1.5A



概要

PMRシリーズは、デュアルトラッキング機能を備えた多出力の定電圧定電流直流安定化電源です。シリーズレギュレータ方式によりローノイズで安定した出力が得られます。また各種外部コントロールに対応しており、GPIB (別売PIA4830と組合せ)コントロールでは簡単な接続でシステム構築が可能となるTP-BUSを搭載しております。LCD/PDP等の様々な試験用電源として幅広くご使用いただけます。

特長

- 正負電圧を同時に可変できるデュアルトラッキング機能搭載
- スッキリとしたデザインで使いやすい操作パネル
- マニュアル時も簡単便利なプリセットメモリ機能搭載 (3メモリ)
- 高分解能電圧/電流表示 (4桁表示)
- TP-BUS搭載 (シリアル通信)
最大制御距離: 200m
- 外部アナログリモートコントロール
- 2, 3, 4出力の3タイプ全5モデル

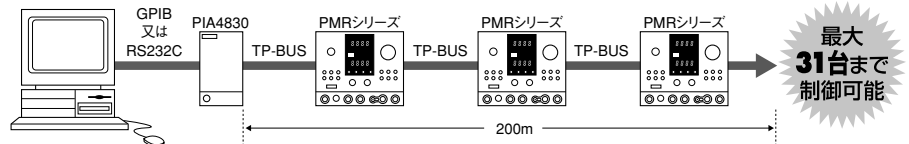
コンピュータ・コントロール

別売パワーサプライコントローラPIA4800シリーズを使用して制御することができます。TP-BUSによる接続により、簡単にしかも最大200mまでの遠隔制御が可能となり、次のような制御をすることができます。

- 出力電圧の設定
- 出力電流の設定
- 出力電圧値のリードバック
- 出力電流値のリードバック
- OUTPUTチャンネル番号の指定/問い合わせ
- 表示させるOUTPUTチャンネル番号の指定
- 出力のオン・オフ
- パネルロックのオン・オフ

【接続例】

PIA4830の使用により1台で最大31台のPMRシリーズを制御できます。

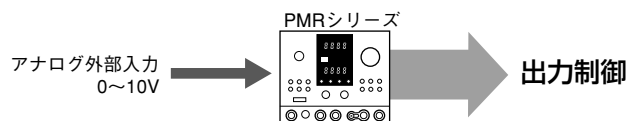


PIA4800シリーズの詳細については別途PIA4800シリーズをご参照ください。

アナログ外部コントロール

アナログ外部入力为标准装備されていますので、治具等から直接出力を制御することができます。

- 外部電圧による出力電圧制御 (各CHは個別制御可能)
- 外部接点によるメモリー (1, 2, 3) のリコール
- 外部接点による出力のON/OFF
- 過熱保護信号出力 (フォトカプラ)



仕様

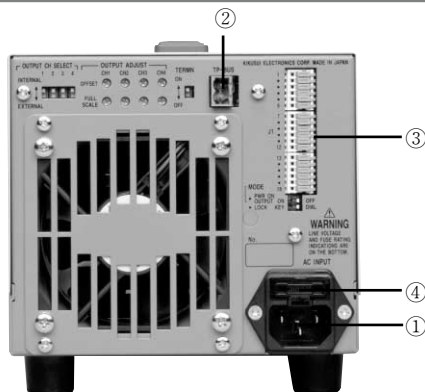
仕 様 形 名		出 力		リップル		電源変動		負荷変動		電 源	消費電力	質 量
		CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC	交流	約	約
		V	A	mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA	V±10%	VA	kg
PMR18-2.5DU	出力1	0~+18	0~+2.5	0.5以下	1.5以下	±1以内	±2以内	±2以内	±5以内	90V-110V(1φ) 106V-125V(1φ) 180V-220V(1φ) 211V-250V(1φ) 底面のスイッチにて 選択可能	280	6.5
	出力2	0~-18	0~-2.5	0.5以下	1.5以下	±1以内	±2以内	±2以内	±5以内			
PMR35-1.2DU	出力1	0~+35	0~+1.2	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力2	0~-35	0~-1.2	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
PMR18-1.3TR	出力1	0~+18	0~+1.3	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力2	0~-18	0~-1.3	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力3	0~+6	0~+5	0.5以下	4以下	±2以内	±4以内	±5以内	±10以内			
PMR25-1TR	出力1	0~+25	0~+1	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力2	0~-25	0~-1	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力3	0~+6	0~+5	0.5以下	4以下	±2以内	±4以内	±5以内	±10以内			
PMR24-1QU	出力1	0~+24	0~+1	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力2	0~-24	0~-1	0.5以下	1.5以下	±2以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力3	0~+12	0~+1.5	0.5以下	1.5以下	±1以内	±2以内	±2以内	±5以内			
	出力4	0~-12	0~-1.5	0.5以下	1.5以下	±1以内	±2以内	±2以内	±5以内			

仕様は特に指定のない限り、純抵抗負荷・出力端子にて測定・COM接地(PMR-TRの出力3は負接地)・ウォームアップ30分経過後を条件とします。

- 定電圧温度係数 100ppm/℃以下
- 定電流温度係数 300ppm/℃以下
- 過渡応答 50μs (TYP)
- メータ表示 電圧/電流とも4桁表示 最大表示99.99
- 電圧計 確度:0.2%rdg+20mV
分解能:10mV
- 電流計 確度:0.5%rdg+5mA
分解能:1mA
- 保護回路 出力ヒューズ:各出力に装備
入力ヒューズ:4A、250V
温度ヒューズ:126℃(トランス内部)
温度スイッチ:95℃(ヒートシンク)
- 出力のON/OFF 全出力同時ON/OFFが可能
- トラッキング制御 出力1と出力2
- トラッキング動作のON/OFF 可能
- メモリ機能 3メモリ(全出力の設定電圧/電流値を保存)
- ロック機能 フロントパネルのスイッチとダイヤル、またはダイヤルの機能を無効にする
- OHPアラーム信号出力 フォトカプラによる出力
- 接地 正、COMまたは負端子を接地可能
- コモン 各出力とも共通
(但しPMR-TRタイプの出力3は独立)
- 対接地電圧 DC±250V
- 絶縁抵抗 一次-シャーシ間 DC500V、30MΩ以上
一次-各出力間 DC500V、30MΩ以上
各出力-シャーシ間 DC500V、20MΩ以上
- 耐電圧 一次-シャーシ間 AC1.5kV、1分間異常ないこと
一次-各出力間 AC1.5kV、1分間異常ないこと
- 電磁適合性 以下の規格に適合
IEC61326-1:1997-03 / A1:1998-05 Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use-EMC requirements
Radiated Emissions Class A
Conducted Emissions Class A
IEC61000-4-2:1995-01 / A1:1998-01 Electrostatic discharge
IEC61000-4-3:1995-02 Radiated, radio-frequency, electromagnetic field
IEC61000-4-4:1995-01 Electrical fast transient / Burst
IEC61000-4-5:1995-02 Surge
IEC61000-4-6:1996-04 Conducted disturbances
IEC61000-4-11:1994-06 Voltage dips, short interruptions and voltage variations
- 安全性 以下の規格に適合
IEC61010-1:1990-09 / A2:1995-07 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use
PMRは、Class I機器として汚染度2環境で過電圧カテゴリIおよびIIの電源に接続されるように設計されています。
- 動作周囲温度/湿度 0~+40℃、10~80%RH(但し結露なきこと)
- 冷却方式 強制空冷
- 寸法()は最大部 142.5W×124(160)H×350(380)Dmm

リアパネル

全モデル共通



- ① AC入力端子
- ② TP-BUS端子
- ③ アナログ・リモート・コントロール端子
- ④ AC入力ヒューズホルダー