

# P M R S E R I E S



DUAL-TRACKING MULTI-OUTPUT DC POWER SUPPLY

## 双道跟踪多输出直流电源 PMR 系列

能够以相同的比例变更正极和负极的电压  
双道，三道和四道输出的有五个型号  
远程控制功能  
记忆功能



# 具有 TP-BUS 的一个以简单方式实现 多输出系统

## 双道跟踪多输出 DC 电源 PMR 系列



PMR 系列是一个多输出，具有恒定电压 / 恒定电流的串联调节器方式的 DC 电源，具有双道跟踪功能。使用串联调节器方式，以产生稳定且低噪的输出。而且，其与各种外部控制兼容。

带有 TP-BUS 的 GPIB 控制 (与可选的 PIA4830 联合)，能够通过简单的联接建立一个系统。其能够广泛应用于测试 LCD, PDP 和其它设备的电源。

### 特征

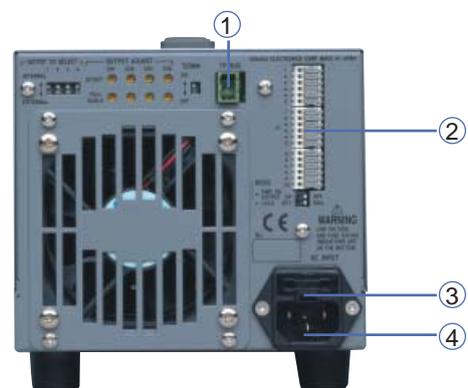
- 双道跟踪功能能够同步地变更正极和负极的电压
- 整齐且易于操作的面板
- 预置的记忆功能 (三个记忆) 方便并易于使用，即使在人工操作时。
- 高分辨率的电压 / 电流显示 (4 位显示)
- TP-BUS (串行通信)，最大控制距离: 200 m
- 外部的模拟远程控制
- 具有 2, 3, 或 4 个输出的五个型号。

### 型号名称

PMR18-2.5DU .....	两个输出
PMR35-1.2DU .....	两个输出
PMR18-1.3TR.....	三个输出
PMR25-1TR.....	三个输出
PMR24-1QU .....	四个输出

### 后面板

所有型号的共用项



- ① TP-BUS 端子
- ② 模拟远程控制端子

- ③ AC 输入保险盒
- ④ AC 输入端子

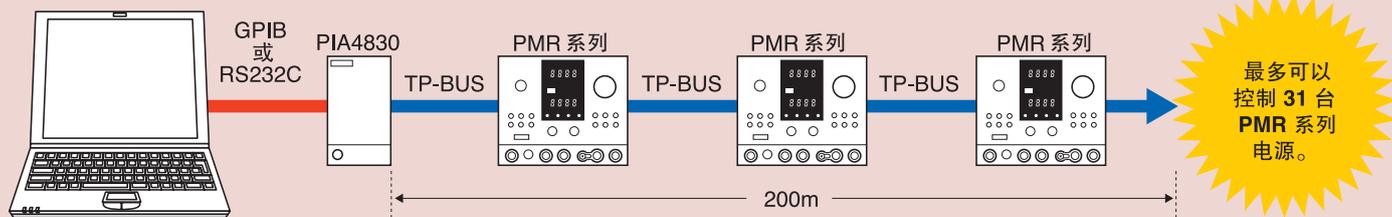
## 计算机控制

PMR 系列电源能够被一个可选的 PIA4800 系列电源控制器控制。通过 TP-BUS 连接一个 PIA4800 系列电源控制器，在最大 200 m 范围内能够容易地进行控制。允许您控制下述内容。

- 设置每个通道的电压 / 电流
- 读取每个通道的输出电压 / 电压
- 转换输出 on/off
- 指定输出通道号 / 查询
- 指定显示输出通道号
- 控制面板的锁定 / 解锁

### 连接的示例

一个 PIA4830 允许最多可控制 31 台 PMR 系列电源。



关于 PIA4800 的更多信息，请参见 PIA4800 系列电源控制器的目录。

## 外部模拟控制

PMR 系列具有标准的外部模拟输入，允许测试夹或其它设备的输出直接控制。



## 规格

规格 型號名稱	輸出		脉動		電源變動		負載變動		輸入電壓	消耗功率	質量	
	CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC	AC	大約	大約	
	V	A	mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA	V±10%	VA	kg	
PMR18-2.5DU	輸出 CH1	0 至 +18	0 至 +2.5	0.5 或更少	1.5 或更少	±1 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內	90V-110V(1φ) 106V-125V(1φ) 180V-220V(1φ) 211V-250V(1φ) 可選使用底部開關 50/60Hz	280	6.5
	輸出 CH2	0 至 -18	0 至 -2.5	0.5 或更少	1.5 或更少	±1 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
PMR35-1.2DU	輸出 CH1	0 至 +35	0 至 +1.2	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH2	0 至 -35	0 至 -1.2	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
PMR18-1.3TR	輸出 CH1	0 至 +18	0 至 +1.3	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH2	0 至 -18	0 至 -1.3	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH3	0 至 +6	0 至 +5	0.5 或更少	4 或更少	±2 以內	±4 以內	±5 以內	±10 以內			
PMR25-1TR	輸出 CH1	0 至 +25	0 至 +1	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH2	0 至 -25	0 至 -1	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH3	0 至 +6	0 至 +5	0.5 或更少	4 或更少	±2 以內	±4 以內	±5 以內	±10 以內			
PMR24-1QU	輸出 CH1	0 至 +24	0 至 +1	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH2	0 至 -24	0 至 -1	0.5 或更少	1.5 或更少	±2 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH3	0 至 +12	0 至 +1.5	0.5 或更少	1.5 或更少	±1 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			
	輸出 CH4	0 至 -12	0 至 -1.5	0.5 或更少	1.5 或更少	±1 以內	±2 以內	±2 以內	±5 以內			

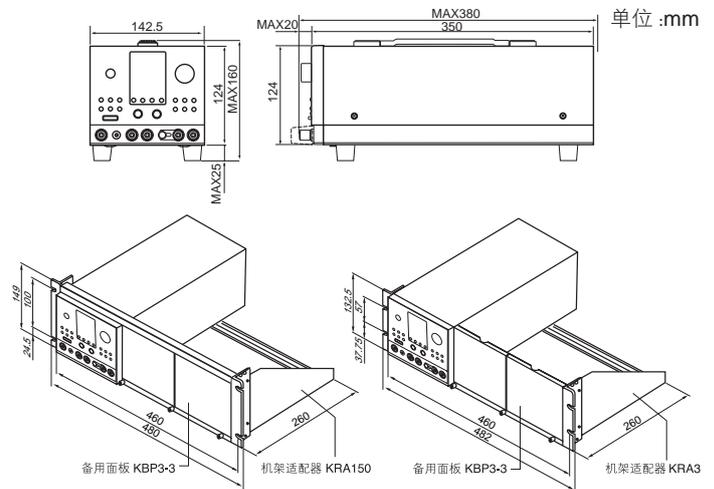
除非另行說明，上述規格是基于下述條件的：純電阻負載，在輸出終端測量，COM 接地（PMR-TR 的輸出 3 是負極接地），30 分鐘預熱以後使用。

## 规格

- 恒定電壓溫度系數 ..... 100 ppm/°C 或更少
- 恒定電流溫度系數 ..... 300 ppm/°C 或更少
- 瞬態響應時間 ..... 50 μs, 典型值
- 儀表顯示 ..... 四位顯示, 用于顯示電壓和電流, 最大指示: 99.99
- 電壓表 ..... 精確度:  
± (0.15% rdg + 20 mV) (CH1,2,4 輸出, PMR24-1QU 的 CH3)  
± (0.2% rdg + 5mV) (CH3 輸出)  
分辨率:  
10 mV (CH1,2,4 輸出, PMR24-1QU 的 CH3)  
1mV (CH3 輸出)
- 電流表 ..... 精確度:  
± (0.3% rdg + 5 mA) (CH1,2,4 輸出)  
± (0.3% rdg + 2 mA) (PMR24-1QU 的 CH1 輸出)  
± (0.4% rdg + 5 mA) (CH3 輸出)  
± (0.3% rdg + 5 mA) (PMR24-1QU 的 CH3 輸出)  
分辨率: 1 mA
- 保護電路 ..... 輸出保險絲: 每個輸出分別提供  
輸入保險絲: 4 A, 250 V  
溫度保險絲: 126°C  
(電源變壓器內部)  
溫度斷路器: 95°C  
(傳輸晶體管的散熱片的溫度)
- 輸出 ON/OFF ..... 所有輸出同步地打開/關閉
- 跟踪控制 ..... 輸出 1 和 2
- 跟踪操作 ON/OFF ..... 可操作
- 記憶功能 ..... 三個記憶功能 (用于保存所有輸出電壓和電流的設置)
- 鎖定功能 ..... 禁止前面板的開關和旋鈕功能。
- OHP 報警信號輸出 ..... 光電耦合器輸出
- 接地 ..... 可以正極, COM 或負極接地。
- COM ..... 各輸出共通  
(注: PMR-TR 類型的輸出 3 是獨立的)
- 對地絕緣電壓 ..... ±250 VDC
- 絕緣電阻 ..... 輸入—外殼之間, DC 500 V, 30 MΩ 以上  
輸入—各輸出之間, DC 500 V, 30 MΩ 以上  
各輸出—外殼之間, DC 500 V, 20 MΩ 以上
- 耐壓 ..... 輸入—外殼之間, AC 1.5 kV, 1 分鐘無異常  
輸入—各輸出之間, AC 1.5 kV, 1 分鐘無異常

- EMC (Complied with the following standards)  
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 (兼容下述的標準)  
IEC61010-1:1990-09 / A2:1995-07 ..... Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use  
PMR is designed so that it is connected to a power supply of overvoltage category I and II as Class I equipment in environment of pollution degree 2.
- 運行環境的溫度/濕度 ..... 0 至 +40°C, 10 至 80% R.H. (無凝水)
- 冷卻系統 ..... 強制性空氣冷卻
- 尺寸 ..... 142.5 mm 寬 × 124 (160) mm 高 × 350 (380) mm 深

## 机架固定件选项



### KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan  
Phone: (+81) 45-593-7570, Facsimile: (+81) 45-593-7571, www.kikusui.co.jp

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-877-876-2807 [www.kikusuiamerica.com](http://www.kikusuiamerica.com)



1633 Bayshore Highway, Suite 331, Burlingame, CA 94010  
Phone: 650-259-5900 Facsimile: 650-259-5904

菊水贸易(上海)有限公司 KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. [www.kikusui.cn](http://www.kikusui.cn)



上海市浦东新区浦东大道138号 永华大厦11层D室 邮政编码 200120  
电话: (021) 5887 9067 传真: (021) 5887 9069

### ●Distributor:

■ All products contained in this catalogue are equipment and devices that are premised on use under the supervision of qualified personnel, and are not designed or produced for home-use or use by general consumers. ■ Specifications, design and so forth are subject to change without prior notice to improve the quality. ■ Product names and prices are subject to change and production may be discontinued when necessary. ■ Product names, company names and brand names contained in this catalogue represent the respective registered trade name or trade mark. ■ Colors, textures and so forth of photographs shown in this catalogue may differ from actual products due to a limited fidelity in printing. ■ Although every effort has been made to provide the information as accurate as possible for this catalogue, certain details have unavoidably been omitted due to limitations in space. ■ If you find any misprints or errors in this catalogue, it would be appreciated if you would inform us. ■ Please contact our distributors to confirm specifications, price, accessories or anything that may be unclear when placing an order or concluding a purchasing agreement.

Printed in Japan

Issue: Aug.2007 2007081KSOHCC11a