



单路可编程线性直流电源



深圳市麦威仪器有限公司

Mywave Instrument Co., Ltd.

◆ 产品介绍

该系列可编程线性直流电源是一款单路输出高精度的直流电源供应器，整个系统完全由微处理机(MPU)控制，可以轻易的利用通讯接口(RS232 或 USB)与计算机 (PC) 联机，来满足使用者对自动测试及自动控制方面的需求。其软件指令完全符合 SCPI 命令格式，方便使用者自行开发自动测试及自动控制应用程序。

由于系统的全数字化，数据输入完全由键盘及旋钮控制，快速精确且方便。

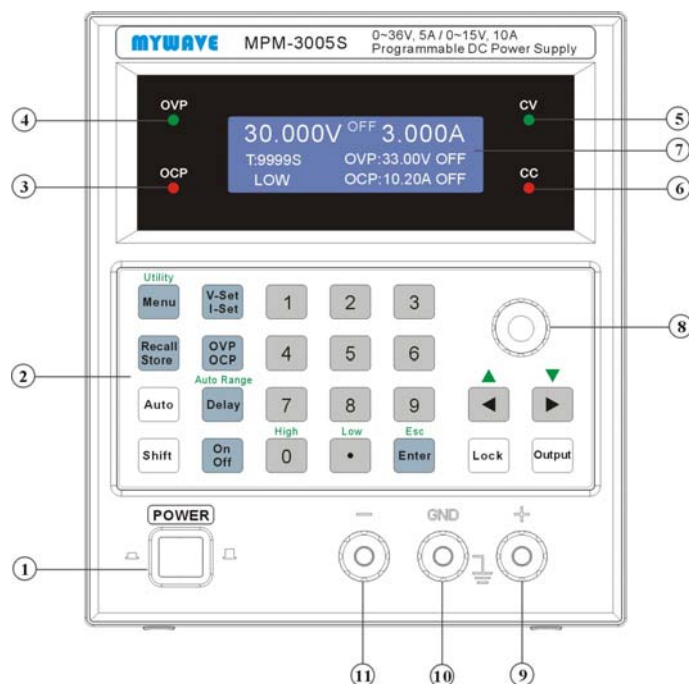
电压/电流的调整，全由软件运算校准，没有人为上的误差，使得仪器更加的准确。

◆ 主要特点

- 具有双量程的单路输出（MPM-3003S、MPM-3005S）
- 采用 24 位 ADC 与 16 位 DAC，高精度度，高分辨率
- 过载，极性接反保护，过压保护，过流保护，过温度保护
- 具有恒压和恒流两种输出状态，根据负载情况自动切换
- 具有背光的 122×32 LCD 显示屏，可全面显示仪器的输出状态
- 方便且快速的操作与设定界面，高速调节旋钮和数字按键输入
- 内置蜂鸣器作为提示或警告
- 一键锁定功能，有效防止误操作
- 具有输出控制开关，控制更加灵活
- 可存储/调用 100 组电压电流等数据，配合 Auto 执行程序可达到简易的自动测试目的
- 配备 USB 或 RS232 接口
- 编程指令集符合 SCPI

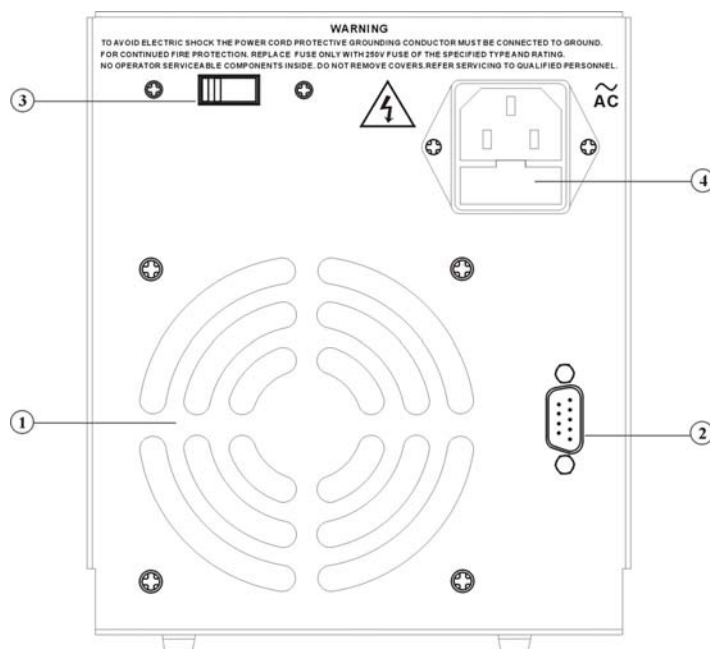
◆ 前后面板

前面板



- | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1. 电源开关 | 2. 功能键、数字键 | 3. OCP 指示灯 | 4. OVP 指示灯 |
| 5. CV 指示灯 | 6. CC 指示灯 | 7. 液晶显示屏 | 8. 调节旋钮 |
| 9. 正极输出端子 | 10. 接地端子 | 11. 负极输出端子 | |

后面板



- | | | | |
|-------|---------------------|--------------------|----------------|
| 1. 风扇 | 2. RS232 接口或 USB 接口 | 3. AC110/220V 转换开关 | 4. 电源插座(含保险丝座) |
|-------|---------------------|--------------------|----------------|

◆ 技术参数

使用此规格时，请确保开机 30 分钟以上。

型号	MPM-3003S		MPM-3005S		MPD-3003S	MPD-3005S	MPD-6001S	MPD-6003S
输出量程	36V/3A	15V/6A	36V/5A	15V/10A	30V/3A	30V/5A	60V/1A	60V/3A
额定直流输出 (0°C~40°C)								
电压	0~36V	0~15V	0~36V	0~15V	0~30V	0~30V	0~60V	0~60V
电流	0~3A	0~6A	0~5A	0~10A	0~3A	0~5A	0~1A	0~3A
过压保护	0.1~38V				0.1~34V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~64V
过流保护	0.1~6.5A		0.1~11A		0~3.5A	0~5.5A	0~1.5A	0~3.5A
电压输出								
电源效应	≤0.01%+3mV							
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)							
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)							
涟波和噪声	≤1mV rms (I≤3A) (5Hz~1MHz) / ≤2mV rms (I>3A) (5Hz~1MHz)							
温度系数	≤300ppm/°C							
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5°C)							
设定分辨率	1mV							
电流输出								
电源效应	≤0.2%+3mA							
负载效应	≤0.2%+3mA (I≤3A) / ≤0.2%+5mA (I>3A)							
涟波和噪声	≤3mA rms (I≤3A) / ≤6mA rms (I>3A)							
设定精度	±(0.2% of reading + 10mA) (25±5°C)							
设定分辨率	0.1mA	1mA		0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
显示								
电压	5 digits display							
电流	5 digits display							
电压分辨率	1mV							
电流分辨率	0.1mA	1mA		0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
读数精度	±(0.02% of reading + 5mV) (25±5°C); ±(0.02% of reading + 5mA) (25±5°C)							
保护								
保护	过载保护，极性接反保护，过压保护，过流保护，过温度保护							
锁键盘	有							
编程接口	标配 RS232 或 USB 接口，支持 SCPI 指令集							
存储调出	100 组							
绝缘度	底座与端子间：≥20MΩ/500VDC				底座与交流电源线间：≥30MΩ/500VDC			
操作环境	室内使用		海拔：≤2000m		环境温度：0~40°C			
	相对湿度：≤80%		安装等级：II		污染程度：2			
储存环境	环境温度：-10~70°C		相对湿度：≤70%					
电源输入	AC 110V/220V±10%, 50/60Hz							
附件	使用手册 1 份，电源线 1 根，上位机软件光盘 1 张，RS232 或 USB 接口电缆 1 根							
尺寸	296 (D) × 126 (W) × 143 (H)mm							
重量	≤5.5kg	≤6.2kg		≤5.5kg	≤5.5kg	≤5.5kg	≤5.5kg	≤5.5kg

型号	MPD-6005S	MPD-2010S	MPD-3010S	MPD-7503S	MPD-7505S
输出量程	60V/5A	20V/10A	30V/10A	75V/3A	75V/5A
额定直流输出 (0℃~40℃)					
电压	0~60V	0~20V	0~30V	0~75V	0~75V
电流	0~5A	0~10A	0~10A	0~3A	0~5A
过压保护	0.1~64V	0.1~24V	0.1~34V	0.1~80V	0.1~80V
过流保护	0~5.5A	0.1~11A	0.1~11A	0~3.5A	0~5.5A
电压输出					
电源效应	≤0.01%+3mV				
负载效应	≤0.01%+3mV (I≤3A) / ≤0.02%+5mV (I>3A)				
恢复时间	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)				
涟波和噪声	≤1mV rms (I≤3A) (5Hz~1MHz) / ≤2mV rms (I>3A) (5Hz~1MHz)				
温度系数	≤300ppm/℃				
设定精度	±(0.03% of reading + 10mV) (25±5℃)				
设定分辨率	1mV	1mV	1mV	2mV	2mV
电流输出					
电源效应	≤0.2%+3mA				
负载效应	≤0.2%+3mA (I≤3A) / ≤0.2%+5mA (I>3A)				
涟波和噪声	≤3mA rms (I≤3A) / ≤6mA rms (I>3A)				
设定精度	±(0.2% of reading + 10mA) (25±5℃)				
设定分辨率	0.1mA	1mA	1mA	0.1mA	0.1mA
显示					
电压	5 digits display				
电流	5 digits display				
电压分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
电流分辨率	0.1mA	1mA	1mA	0.1mA	0.1mA
读数精度	±(0.02% of reading + 5mV) (25±5℃); ±(0.02% of reading + 5mA) (25±5℃)				
保护					
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温度保护				
锁键盘	有				
编程接口	标配 RS232 或 USB 接口, 支持 SCPI 指令集				
存储调出	100 组				
绝缘度	底座与端子间: ≥20MΩ/500VDC 底座与交流电源线间: ≥30MΩ/500VDC				
操作环境	室内使用 海拔: ≤2000m 环境温度: 0~40℃ 相对湿度: ≤80% 安装等级: II 污染程度: 2				
储存环境	环境温度: -10~70℃ 相对湿度: ≤70%				
电源输入	AC 110V/220V±10%, 50/60Hz				
附件	使用手册 1 份, 电源线 1 根, 上位机软件光盘 1 张, RS232 或 USB 接口电缆 1 根				
尺寸	296 (D) ×126 (W) ×143 (H)mm				396 (D) ×126 (W) ×143 (H)mm
重量	≤7kg	≤6.4kg	≤7.5kg	≤6.3kg	≤8.8kg

深圳市麦威仪器有限公司

地址：深圳市南山区西丽镇大磡杨门工业区 36 栋三楼北

邮编：518055

电话：0755-86114586/86114587

传真：0755-86164270

E-mail: mw@szmywave.com

[Http://www.szmywave.com](http://www.szmywave.com)