

单/双路稳压线性电源



使用说明书

目录

1. 概述	.....	(1)
2. 型号类型	.....	(2)
3. 技术指标	.....	(3)
4. 面板功能和操作说明	.....	(4-6)
5. 配件及维护	.....	(7)

1、概 述

MCH-300 单/双路电源系列，电源供应器是一部可调式多功能高稳定性的直流稳压电源。可满负载连续输出，输出电压、电流在标准范围内连续可调。有比一般 DC 稳压电源难于做到的极高稳定性、极强可靠性和耐用性的供电器，是科研部门、大专院校以及企事业单位等需要高稳定度直流电源供应器的理想选择。

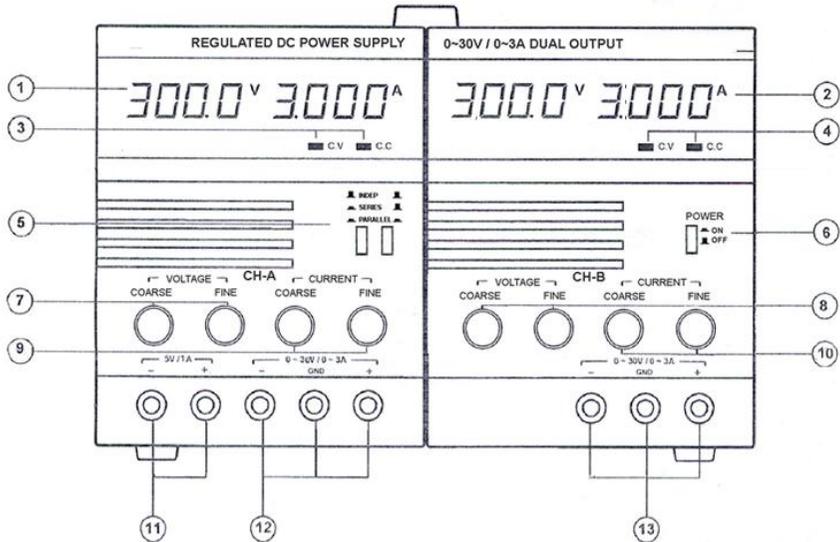
2、型号类型

型号	电压	电压	Current					Fixed output 5V/2A	Dual output	Spot
	0~30 V	0~60 V	0~ 2A	0~ 3A	0~ 5A	0~ 10A	0~ 20A			
302A	•		•							•
303A	•			•						•
305A	•				•					•
3010A	•					•				
3020A	•						•			
302B	•		•					•		•
303B	•			•				•		•
305B	•				•			•		•
302DII	•		•					•	•	•
303DII	•			•				•	•	•
305DII	•				•			•	•	•
3010DII	•					•		•	•	
3020DII	•						•	•	•	
6010DII		•				•		•	•	
6020 DII		•					•	•	•	
605D		•			•					•

2.1 技术指标

型号	双路系列	单路系列
可变输出		
电压输出	0~60V连续可调	
电流输出	0~ 标称值内可调	
源法规	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$	
负载调节	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$	
纹波与噪音	$\leq 20\text{mVrms}$	
追踪误差	0.5% +10mV	-----
显示	3位或4位数字显示	
显示错误	$\leq 0.5\% + 1\text{字}$	
固定输出		
输出电压	5V	
输出电流	2A	
源效应	$\leq 5\text{mV}$	
负载调节	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$	
纹波与噪音	$\leq 20\text{mVrms}$	
其他		
线路电源	220V $\pm 10\%$	
工作环境	温度: 0°C-40°C, 湿度: $\leq 90\% \text{RH}$	
尺寸	240X150X270(mm)	120X150X270(mm)
重量	$\leq 8\text{kg}$	$\leq 5.5\text{kg}$

3、面板功能和操作说明



面板说明：3位或4位数字显示

左侧“B”系列

右侧的“A”“D”系列

整体“DII”系列

3.1 面板说明

(1) (2) 3 或 4 位 LED 显示屏。

(3) (4) CV 和 CC 指标。如果通过负载的电流（根据欧姆定律计算）低于电源的预设电流值，则 CV 指示灯点亮，表明电源工作在恒定电压状态。否则，CC 指示灯点亮，表明电源处于恒定电流状态。并且通过负载的实际电流被限制为预设电流值。

(5) 独立/系列/并行控件。当电源设置为串联模式时，两个通道串联连接。通道 A 的电压将跟随通道 B 的电压。然后获取一对相同值和不同极性的电压，您可以从 CH-B 的正端口和 CH-A 的负端口获得双倍的电压。当电源设置为并行模式时，两个通道并联连接。您可以从两个通道的任一端口获得双倍的电流。

(6) 电源开关。

(7) (8) 电压调整。如果处于跟踪状态，则通道 A 的开关不可用。

(9) (10) 电流调节，以设置恒定电流值。

(11) 输出端口 1，固定 5V / 1A 输出。

(12) 2 号输出端口，由开关 (7) 和 (9) 控制。

(13) 输出端口 3，由开关 (8) 和 (10) 控制。

3.2 操作

1. 端口连接:

输出端 12 和 输出端 13 处于浮接状。固定输出端 11 的负端已内部接地。

2. 电压设定:

调节电压旋钮，得到需要的电压。

3. 电流设定:

反时针调节电压控制旋，得到一个较小的电压值。短接输出端，调节电流旋钮到所需设定的电流值。

4. 串联使用:

通过按键 2 选择串联模式，（同时弹起两边独立使用，左边按下为串联模式，左、右同时按下为并联模式）用输出端 13 的“+”端和输出端 12 的“-”端作为输出端。这时输出电压是两路电源电压的总和。

5. 并联使用:

通过按键 2 选择并联模式，使用任一路电源为输出端，这时输出的电流是两路电源的电流总和。

4、配件与维护

电源线	一条；
使用说明书	一本；
保险管	一只；（内藏插座处）

4.1 注意事项

- 1、当供电电压正常，开机后 CV 灯不亮或数字显示不亮，可能是保险管烧断或电源连接线接触不良以及其他故障，关断电源，拔下电源线，检查电源插线与电源插座是否接触良好，或检查保险丝管有否烧断。
- 2、作稳压源使用时，输出电压值小于设定电压值并且 CC 灯亮，电流保护，本机自动转换到稳流工作状态，此时应检查负载或根据负载增大输出电流。
- 3、作稳流源使用时，输出电流小于设定电流值并且 CV 灯亮，是开路电压保护，本机自动转换到稳压状态，此时应检查负载或根据使用情况增大电压。
- 4、作稳压源使用时，工作不稳定，可能是本机交流输入电压小于额定电压 90% 以下。请检查电源供电电压是否在额定范围内。如在范围内且故障不能解决，请尽快与当地经销商联络。