

大功率开关直流电源

K 系列



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 大电流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。

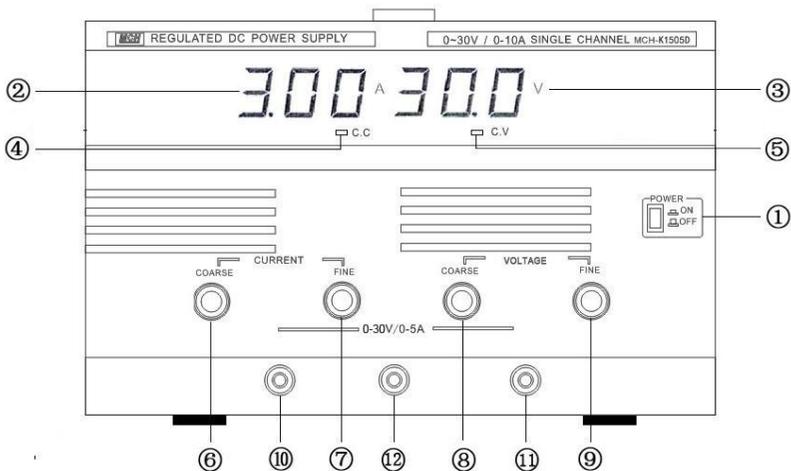
2、型号类型

型号	电压					电流						外观相同	现货 库存
	0~ 30V	0~ 60 V	0~ 100 V	0- 120 V	0- 150 V	0~ 4 A	0~ 5 A	0~ 10 A	0~ 20 A	0~ 30 A	0~ 50 A		
K3020D	•								•			•	•
K3030D	•									•		•	•
K3050D	•										•	•	•
K6010D		•						•				•	
K6020D		•							•			•	
K6050D		•									•	•	•
K1005D			•				•					•	•
K1205D				•			•					•	•
K1505D					•		•					•	•
K15010D					•			•				•	•
K1004D			•			•							•
K1204D				•		•							•
K1504D					•	•							•

2.1 技术指标

类型	大功率电源系列
输入电压	110V/220VAC, 60Hz/50Hz (订货时说明)
电压显示精度	$\pm 0.5\% + 1d$
效率	$\pm 0.5\%$
电压调整	
负载调整度 (10-100%)	50mV
	20mV
波纹与噪声 (P-P)	50mV
电流调节	
负载调整度 (10-100%)	20mA
线电压调整度 (200-240VAC)	20mA
波纹与噪声 (P-P)	20mA
其他	
操作环境	温度: 0°C-40°C, 湿度: $\leq 90\%RH$
尺寸	275*240*160mm/250*400*160mm
重量	约 5~12kg

3、面板功能和操作说明



上图为 K 系列“5A-50A”电源外观面板
部分机型有 3 位或 4 位显示，请以实物为准

3.1 面板功能：

- (1) 电源开关。
- (2) 三位 LED 电流显示。
- (3) 三位 LED 电压显示。
- (4) C.C 恒流指示灯。

(5) C.V 恒压指示灯。

注：当通过负载的电流（根据欧姆定律计算值）低于预设的电流值时，CV 灯亮，此时电源工作在恒压模式。反之，CC 灯亮，此时电源工作在恒流模式，通过负载的电源被限定在预设电流值上。

(6) 电流粗调旋钮。

(7) 电流细调旋钮。

(8) 电压粗调旋钮。

(9) 电压细调旋钮。

(10) 输出负端子。

(11) 输出正端子。

(12) 接地端子。

3.2 操作：

1.电压设定：

调节电压旋钮，得到需要的电压。

2.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。

5

4、配件及维护

4.1 装箱清单

电源线	一条；
使用说明书	一本；
保险管	一只；（内藏插座处）

4.2 注意

- 1、当供电电压正常，开机后 CV 灯不亮或数字显示不亮，是保险管烧断或电源连接线接触不良以及其他故障，关电源，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。（更换同规格保险丝）
- 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。

