

智能数控直流稳压稳流电源

智能数控稳压稳流(充电)直流电源,16*2行点阵液晶显示。电压精度0.2%,0-36.00V,电流精度1%,0-20A,4*4键盘,设定稳压稳流数据,确认后自动输出对应的数值。稳定的保护系统,具有过压保护、过流保护等。同时,在,稳压状态下,可以设定过流保护值。在冲电时,可以设定终止电压,如3.6V,设定终止电压为4.2V,电流为3A,在充电过程中,电流以3A冲电,电压不断的自动调整,如果电压到了4.2V,则电压不会再上升,电压停留在4.2V,保持涓流充电。

本控制器有一4*4的键盘,0-9,A、B、C、D、E、F等共16个按键。

功能键的含义:

- 0-9: 数字键
- A: . (小数点键)
- B: ENTER (确认键)
- C: 稳流 (稳流状态切换)
- D: 稳压 (稳压状态切换)
- E: CLEAR (清除键)
- F: 无

操作方法:

1. 稳压设定

按D键,进入稳压设定状态,然后输入要设定的电压值,范围0-36.00V,按B键后进行确认,该数据即被记忆,即使停电后,该数据也不会丢失。如在输入过程中数据输入错误,可按E键清除刚输入的数据,清除后LCD的稳压数据将显示设定前的值,然后可以重新输入。

2. 稳流设定

按C键,进入稳压设定状态,然后输入要设定的电压值,范围0-9.99A,按B键后进行确认,该数据即被记忆,即使停电后,该数据也不会丢失。如在输入过程中数据输入错误,可按E键清除刚输入的数据,清除后LCD的稳压数据将显示设定前的值,然后可以重新输入。

3. 稳压下的过流电流保护值的设定

输入	输入电源	220V ± 10% 50Hz ± 5%
	功耗(220VAC) 额定负载	300VA
输出	输出电压	0 ~ 36V
	电压分辨率理论值	10mV
	输出电流	0 ~ 9.99A(可扩展到40A)
恒压特性	源效应(电压调整率)	$1 \times 10^{-5} + 20 \text{ mV}$
	电源电压变化率 10%	
	负载效应(负载调整率) (负载电流由0变化至100%)	$1 \times 10^{-5} + 20 \text{ mV}$
工作温度范围		0 ~ 40
工作相对湿度范围		20 ~ 90%RH
储存温度及湿度范围		5 ~ 45 20 ~ 90%RH
冷却方式		自然空气冷却
输出电压极性		正或负接线柱接地
精	DC 电压表	±(0.2%读数 + 3个字)在20 ± 2 和 < 80%RH 条件下

度	DC 电流表	$\pm 1\%$ 读数 + 5 个字 (条件同上)
温度系数		按上述标明的精度加满刻度的 ($\pm 400 \times 10^{-6}$) /
零 漂		在 0 ~ 40 范围内不大于 3 个字
输入保险丝		2.5A
仪器可靠性指标		MTBF () 5000 小时

在稳流 (充电) 功能下, 设定电流, 此电流值在稳压状态下即为过流保护值。机器在过流时即会自动切断负载, 保护灯亮。如负载正常后, 要恢复供电, 按 E 键即可解除保护, 接通负载, 恢复供电。

4. 稳流下的终止电压设定

在稳流 (充电) 功能下, 有的用户需要终止电压限制功能, 可以在稳压状态下设定稳压值, 然后到稳流状态下, 此时, 设定的稳压电压值即为终止电压。