

UTP1000S 经济型稳压电源使用手册

一. 概述

UTP1000S经济型直流稳定电源,是高品质,高稳定性的经济型直流稳定性稳压,LED四位电压,电流显示.具有过压保护(OVP)、过流保护(OCP)、过温保护(OTP)功能,OVP/OCP可按要求设置.极高的稳定性,极强的可靠性是大专院校,及企业生产线,家电维修单位等...,理想的工具.

二. 技术参数

1. 额定工作条件

工作电压: AC 110/220V±10% 50/60Hz

工作条件: 温度0~40°C 相对湿度: ≤80%RH

储存条件: 温度-20~60°C 相对湿度: ≤80%RH

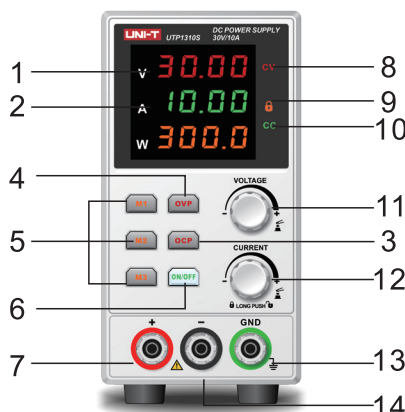
保证精度温度范围: 23°C±5°C

2. 技术指示:

技术指标						
型号	UTP1305S	UTP1605S	UTP1003S	UTP1310S	UTP1306-II	UTP1310-II
最大电压	30V	60V	100V	30V	32V	32V
最大电流	5A	5A	3A	10A	6A	10A
电压						
设定分辨率	10mV					
设定精度	≤0.1%+3digits					
回读分辨率	10mV					
回读精度	≤0.1%+3digits					
纹波	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms
电流						
设定分辨率	1mA					
设定精度	≤0.2%+10digits					
回读分辨率	1mA					
回读精度	≤0.2%+10digits					
纹波	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms
负载调节率	≤0.1%Umax+5mV			≤0.2%Umax+5mV		
电源调节率	≤0.1%Umax+5mV			≤0.2%Umax+5mV		
OVP	0-33V	0-65V	0-103V	0-33V	0-33V	0-33V
OCP	0-5.5A	0-5.5A	0-3.5A	0-10.5A	0-6.5A	0-10.5A
散热方式	风冷					
重量	≤2.2kg					
裸机尺寸 (W×H×D)	80mm×150mm×230mm					

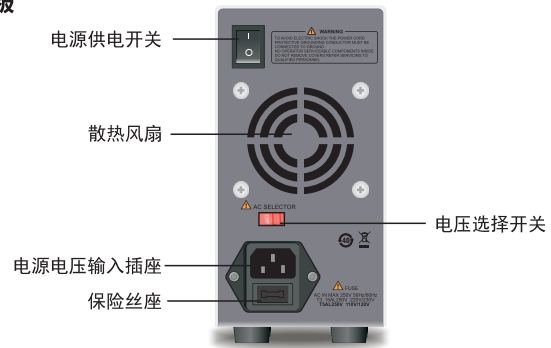
三. 面板特征

1. 前面板



1. 电压值显示面板表(表头电压表显示)。
2. 电流值显示面板表(表头电流表显示)。
3. OCP设置键,轻按打开/关闭OCP功能,灯亮功能打开,灯灭功能关闭,长按设定OCP值,灯亮状态下,实际输出值高于设定值时保护功能被触发,屏幕显示"OCP",此时可按"ON/OFF"键清除。
4. OVP设置键,轻按打开/关闭OVP功能,灯亮功能打开,灯灭功能关闭,长按设定OVP值,实际输出值高于设定值时保护功能被触发,屏幕显示"OVP",此时可按"ON/OFF"键清除。
5. "M1-M3"存储/调取按键,轻按按键,指示灯亮,调出该组存储条件,长按为存储条件,长按至指示灯亮,条件即被存储。
6. 输出/关闭输出功能按键。
7. 输出端子正极(红)。
8. CV稳压工作状态指示灯:在稳压工作状态此灯点亮。
9. 按键锁指示灯,长按电流调节旋钮解锁/锁定按键,指示灯亮为锁定,在按键锁定模式下仅ON/OFF按键有效。
10. CC稳流工作状态指示灯:在稳流工作状态此灯点亮。
11. 稳压输出值调节旋钮:往里按旋钮即可进入设定模式,数字位闪烁,顺时针转动,输出电压增大,逆时针转动,输出电压减小,往里按旋钮可以改变闪烁数字位。
12. 稳流输出电流值调节旋钮:往里按旋钮即可进入设定模式,数字位闪烁,顺时针转动,输出电流增大,逆时针转动,输出电流减小,往里按旋钮可以改变闪烁数字位,长按稳压输出电流值调节旋钮可以锁定/解锁按键。
13. 接地端GND(绿):该端子和机壳相连并且和电源线的接地线相连。
14. 输出端负极。(黑)。

2. 后面板



四. 使用说明及防护措施

1. POWER 开关置于关断状态,并将本电源所附带的电源线连接好,电源线插头L端尽量和电源的插座的火线相连,电源线中的接地线应确保和大地有良好的连接。
2. UTP1000S电源必须接地,
3. 本电源在使用时应注意通风,上、下、左、右应和其它物品保持10cm的间隙以保证通风顺畅,不要让本电源暴露在多尘、腐蚀性气体及其它有害物质的环境中。
4. 对本电源的技术指标测量应开机预热15分钟后进行。
5. 通电前检查电源电压输入转换开关是否和市电相符合,否则会导致严重故障。

五. 装箱单

1. 整机一台。
2. 电源线一条。
3. 使用说明书一本。
4. 鳄鱼夹测试线一付。

六. 维护

1. 当供电电压正常,开机后数字显示表不亮,可能是保险管烧断或有其它故障,断开电源开关,拔下电源线,更换保险管或请专业人员查看;
2. 稳压源使用时,输出电压小于预定值并且CC灯亮,是电流保护,本机自动切换到稳流工作状态,此时应检查负载或根据使用情况增加最大电流(顺时针调节CURRENT);
3. 稳流源使用时,输出电流小于预定值并且CV灯亮,是开路电压保护,本机自动切换到稳压工作状态,此时应检查负载或根据使用情况增加最大电压(顺时针调节VOLTAGE)
4. 如果故障严重不能解决,请与当地经销商或本公司联系。

