

# UTP1310 经济型稳压电源使用手册

## 一.概述

UTP1310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.产品规格

型号	电压连续可调	最大输出电流	LED显示位数
UTP1310	0-32V	0-10.0A	4位

## 三.技术参数

### 1.额定工作条件

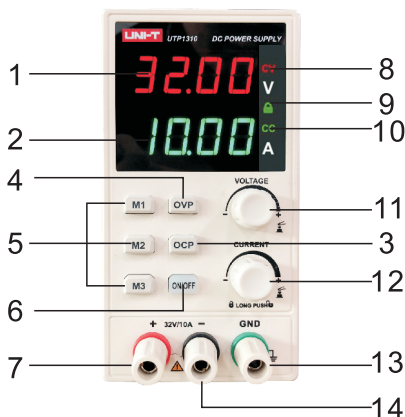
工作电压：AC 110/220V±10% 50/60Hz  
 工作条件：温度0~40℃ 相对湿度：≤80%RH  
 储存条件：温度-20~60℃ 相对湿度：≤80%RH  
 保证精度温度范围：23℃±5℃

### 2.技术指示：

电压	
负载调节率	≤0.1%+5mv
电源调节率	≤0.01%+5mv
设定分辨率	10mV
设定精度	≤0.1%+1 digits
回读分辨率	10mV
回读精度	≤0.1%+1 digits
纹波	10mVrms
电流	
负载调节率	≤0.2%+3mA
电源调节率	≤0.2%+3mA
设定分辨率	1mA
设定精度	≤0.2%+3mA
回读分辨率	1mA
回读精度	≤0.2%+3 digits
纹波	5mArms
OVP	0-32V±0.2%FS
最大电压	32V±0.2%
OCP	0-10.0A±0.2%FS
最大电流	10.0A±0.2%
工作条件	温度0℃~40℃相对湿度≤80%RH
储存条件	温度-20℃~60℃相对湿度≤80%RH
散热方式	风冷
重量	2.5Kg
尺寸(WxHxD)	80x150x230(mm)

## 四.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“-ER 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“-ER 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：在稳压工作状态下此灯点亮。
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：在稳流工作状态下此灯点亮。
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，顺时针旋动，输出电压增大，逆时针旋动，输出电压减小，往里按旋钮可以改变闪烁数字位。
12. 稳压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，顺时针旋动，输出电流增大，逆时针旋动，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



## 五. 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. UTP1310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。

## 六. 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。

## 七. 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。

## 优利德

### 优利德科技(中国)股份有限公司

地址:中国广东省东莞松山湖高新技术产业  
 开发区工业北一路6号  
 电话:(86-769)8572 3888  
 邮编: 523 808  
 http://www.uni-trend.com.cn

彩盒 菲林做货要求：

序号	项目	内容	备注
1	尺寸	展开尺寸：285*210mm 折后尺寸：142.5*105mm	
2	材质	60g书纸	
3	颜色	单色印刷	
4	外观要求	完整清晰、版面整洁，无斑墨、残损、毛边、刀线错位等缺陷。	
5	装订方式		
6	表面处理		
7	其它	无	
版本			
DWH 设计	宣浩	MODEL 机型： UTP1310	Part NO. 物料编号： P/N:110401109383X
CHK 审核		 优利德科技(中国)有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED	
APPRO. 批准			