

UTP3313TFL UTP3315TFL 型系列经济型直流稳压电源 使用手册

一. 概述

UTP3313TFL/3315TFL 型系列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三位电压，电流显示（可选），过载全保护功能，最小设定电流 4mA。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 | | | |
|------------|--------|--------|----|----|---------|-----|-----|-----|
| | 0~30V | 2A | 3A | 5A | V4位 | V3位 | A4位 | A3位 |
| UTP3313TFL | ● | | ● | | | ● | | ● |
| UTP3315TFL | ● | | | ● | | ● | | ● |

三. 技术参数

1. 额定工作条件：

电源电压：AC 110V/220V ±10% 50Hz/60Hz

工作条件：温度 0-40℃ 相对湿度 ≤85%RH

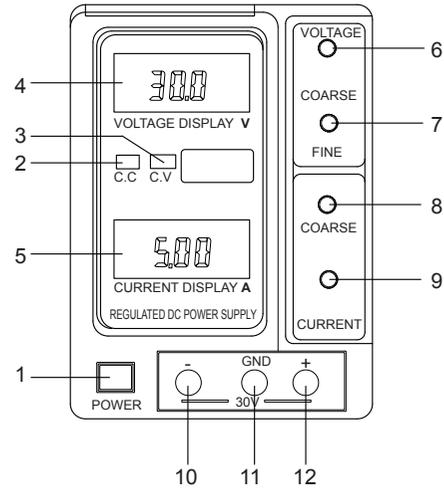
储存条件：温度 -10-80℃ 相对湿度 ≤80%RH

2. 技术指示：

| 稳压特性 | |
|----------------------------|--|
| 源效应：CV | 1×10 ⁻⁴ +3mV |
| 负载效应：CV | 1×10 ⁻⁴ +2mV |
| 纹波及噪声 | 0.3mV（有效值） |
| 电压温度系数 | 300PPm / °C |
| 稳流特性 | |
| 源效应：CC | 1×10 ⁻⁴ +3mA(3A); 1×10 ⁻⁴ +5mA(5A) |
| 负载效应：CC | 2×10 ⁻⁴ +3mA |
| 电流温度系数 | 500PPm / °C |
| 纹波及噪声 | 3mA（有效值） |
| 显示精度 | |
| 数字显示精度 | ≤ ±(0.4%+3d) |
| 表头显示精度 | 满刻度 ≤ ±3% |
| 分辨率 | |
| 电压显示分辨率：100mV；电流显示分辨率：10mA | |
| 其他 | |
| 恢复时间 | ≤100μS |
| 保险丝 | T2.0AL |
| 重量及尺寸 | |
| 重量kg | 3kg(3A); 4kg(5A) |
| 尺寸（长×宽×高）mm | |

四. 面板特征

1. 前面板（见图1）



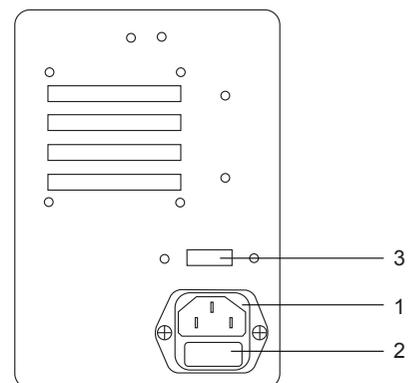
(图1)

1. POWER电源开关。
2. CC稳流工作状态指示灯：在稳流工作状态下此灯点亮。
3. CV稳压工作状态指示灯：在稳压工作状态下此灯点亮。
4. 电压值显示面板表（表头电压表显示）。
5. 电流值显示面板表（表头电流表显示）。
6. 稳压输出值粗调旋钮COARSE：顺时针旋转，输出电压增大，逆时针旋转，输出电压减小。
7. 稳压输出值细调旋钮FINE：顺时针旋转，输出电压增大，逆时针旋转，输出电压减小，细调旋钮FINE和粗调旋钮COARSE配合使用可将输出电压调整到需要的准确值。
8. 稳流输出电流值粗调旋钮COARSE：顺时针旋转，输出电流增大，逆时针旋转，输出电流减小。
9. 稳流输出电流值细调旋钮FINE：顺时针旋转，输出电流增大，逆时针旋转，输出电流减小，细调旋钮FINE和粗调旋钮COARSE配合使用可将输出电流调整到需要的准确值。
10. 0~30V输出端“-”极。（黑）。
11. 接地端GND：该端子和机壳相连并且和电源线的接地线相连。
12. 0~30V. 输出端“+”极。（红）。

注：特别说明：

为了更有效的保证产品质量，本产品变压器内部加装了温度恢复保险丝，即：变压器内部温度超过130度时，温度恢复保险丝自动断开，变压器断电。当温度降到130度以下时，温度恢复保险丝自动回复接通，变压器开始供电，电源正常工作。

2. 后面板（见图2）



(图2)

1. 源电压输入插座
2. 保险丝座
3. 源电压输入转换开关

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N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. UTP3313TFL/3315TFL 电源是一种浮动类型电源，如果必须将输出端接地，可用本电源所附带的接地片将前面板0~30V输出端正极(+)或(-)负极与地(GND)连接。
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. 稳定电压输出预置：将POWER开关置于开状态，CV灯点亮，稳定电源工作在稳压状态，调整VOLTAGE旋钮6-COARSE及7-FINE使输出电压达到预定值，连接负载至本电源的0~30V输出端便可正常工作了。
5. 稳定电流输出预置：空载时，将输出电压调置2~5V范围内，逆时针调节CURRENT旋钮8-COARSE及9-FINE至“0”位，用一条不小于0.5mm²的导线将0~30V输出端+极和-极短路，此时CC灯点亮，调节CURRENT旋钮使输出电流到预定值，断开短路导线，将电压调至30V，连接负载可工作。
6. 对本电源的技术指标测量应开机预热15分钟后进行。

六. 装箱单

1. 整机一台。
2. 电源线一条。
3. 使用说明书一本。
4. 保险管一只。

七. 维护

1. 当供电电压正常，开机后POWER灯，CV灯及数字显示表不亮，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. 做稳压源使用时，工作不稳定，可能是交流供电电压低于198V。如果故障仍然不能解决，请与当地经销商或本公司联系。

保用证/合格证

多谢阁下选购“优利德”产品，本公司向各直接用户保证在此保用证内所列明之“优利德”产品机件完整及性能良好；仪表类提供一年免费保用服务，仪器类提供三年免费保用服务，保用细节如下：

- (一) 优利德科技(中国)有限公司(以下简称“优利德”)，为客户提供由购机日起仪表类一年保养服务，仪器类三年保养服务。
- (二) 如需服务时，用户必须出示此保用证及正式购机发票方为有效。
- (三) 如于保修期内发生故障，经本公司技术人员证实故障属正常情况下发生者，优利德将免费提供修理坏机及更换零件服务。
- (四) 更换后的所有零件，将归属本公司。
- (五) 任何运送费用，用户需自行负责。
- (六) 在下列情况下，本保用证将自动失效：
 - (甲) 产品曾被非本公司技术人员或非经本公司认可之服务站修理或改装。
 - (乙) 产品曾因被错误操作，疏忽使用或因天灾意外等事件导致损坏。
 - (丙) 不按照原厂提供之说明书的指示安装，操作或保养。
 - (丁) 本产品已经停止生产五年或以上。
- (七) 本公司将不负任何于使用时引致的其他损失。
- (八) 此项免费保用服务不包括：保险丝、电池及一切附件之更换。
- (九) 本保用证只适用于中国大陆地区有效。

注意：请保留此保用证及购买商号的发票正本。修理时需出示给技术员查阅，方为有效。

| | | | |
|------|------|------|--|
| 产品类别 | 仪器仪表 | 型号 | |
| 出厂日期 | | 经销商号 | |
| 检验员 | 检(3) | 购机日期 | |

本产品依照 UL 及 CE 安全标准设计。
优利德保用证此产品符合说明书所要求的测量规格及技术标准，产品合格。

优利德科技(中国)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
传真:(86-769)8572 5888
网址:www.uni-trend.com.cn
客服专线:400-8088-598



证号: QAC0956661