

UNI-T

UTP3000系列直流稳压电源

直流稳压电源具有主从跟踪功能，恒压、恒流功能，I、II路可主从跟踪、可并联或串联使用具有稳定精度高



UTP3305



UTP3303

强制通风 温控散热系统

强制通风，温控散热系统，
温度到65℃自动散热，改
善在极端操作条件下，为
多圈电位调整更高的灵敏
度



UTP3000系列电源以其精度高，性能优越而被广泛应用

特别适合直流电机、电子仪器、电器产品的测试和检验应用



主要特点

特性及优点:

- 1、双通道，两路可变输出电压0~32V和一路固定电压5V
- 2、具有主从跟踪功能，恒压、恒流功能，I、II路可主从跟踪、可并联或串联使用
- 3、强制通风，温控散热系统，
- 4、LED数码管显示，同时显示电压和电流值
- 5、低纹波、低噪声
- 6、高调整率：0.01%
- 7、输出ON/OFF控制
- 8、定电压及定电流操作
- 9、可选配欧规输出端子
- 10、过载保护，反极性保护



双通道



恒压功能



恒流功能



强制通风



低纹波



低噪声



LED显示



过载保护



输出ON/OFF控制



反极性保护



欧规输出



高调整率

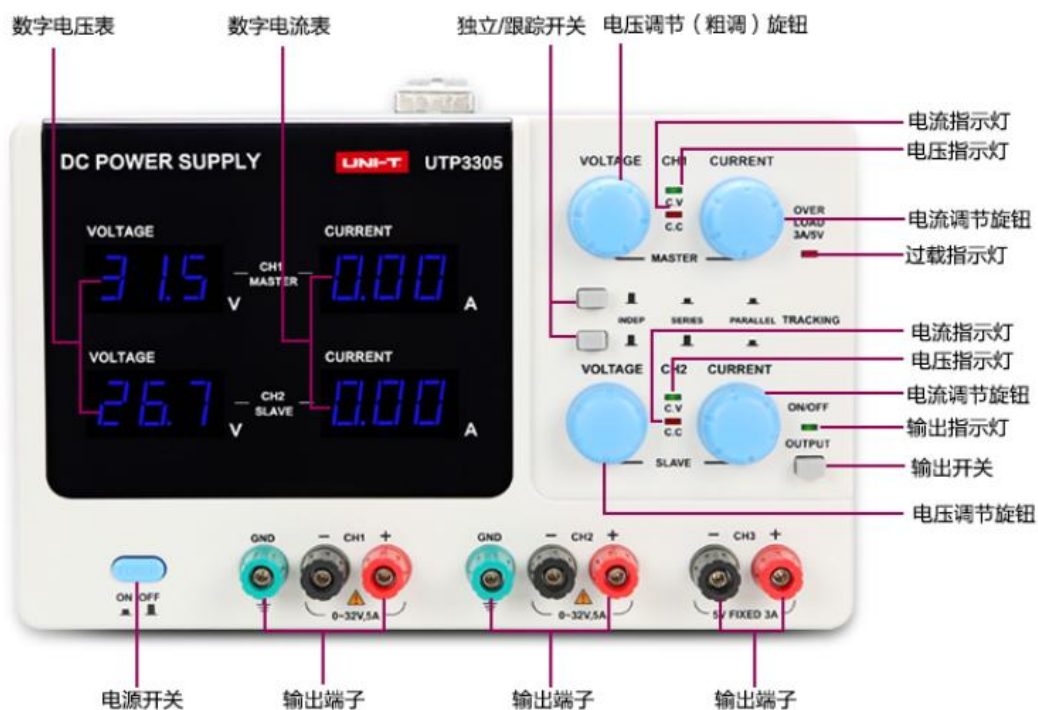


定电压操作



定电流操作

产品 细节





产品参数

产品型号: UTP3303 / UTP3305

机身颜色: 白+灰

机身重量: 约9 kg

机身尺寸: 260mm × 176mm × 317mm

标准配件: 国标电源线、输出线

电 源: 输入电压: 220VAC/110VA;
频率: 50Hz/60Hz

基本功能		UTP3303			UTP3305		
通道		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
输出电压	输出范围	0~32V		5V Fixed	0~32V		5V Fixed
输出电流	输出范围	0~3A		3A Max	0~5A		5A Max
串联跟踪	电压	0~64V		—	0~64V		—
并联跟踪	电流	0~6A		—	0~10A		—
负载调节率	电压	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$		$\leq 3\% + 5\text{mV}$	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$		$\leq 3\% + 5\text{mV}$
	电流	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$		—	$\leq 0.2\% + 3\text{mA}$		—
电源调节率	电压	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$		5mV	$\leq 0.01\% + 3\text{mV}$		5mV
	电流	$\leq 0.1\% + 3\text{mA}$		—	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$		—
纹波和噪声	电压	$\leq 1\text{mV rms}$		$\leq 2\text{mV rms}$	$\leq 1\text{mV rms}$		$\leq 2\text{mV rms}$
	电流	$\leq 3\text{mA rms}$		—	$\leq 3\text{mA rms}$		—

跟踪操作(CH1、CH2)

跟踪误差	电源调整率	负载调整率	纹波和噪声	显示精度
$\leq 0.5\% + 10\text{mV}(\text{CH1})$	$\leq 0.01\% + 5\text{mV}$	$\leq 300\text{mV}$	$\leq 2\text{mV rms}, 5\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$	$\leq \pm 1\% \text{ rdg} + 2 \text{ digits}$
工作温度	0℃~40℃			
稳定性 (MTBF)	$\geq 2000\text{h}$			

产品 使用方法

恒压操作

- a) 打开电源，调节电压旋钮以输出电压（输出端开路），CV指示灯亮。
- b) 调节电流控制的最大可输出电流（电流限制）在实际控制操作中，如果一个负荷变化导致电流限制超出，电源将自动交叉，以恒定电流模式，输出电压将下降比例。
- c) 按下OUTPUT按钮，以便直流电压输出。



恒流操作

- a) 逆时针旋转电流旋钮到最小，以便确保输出电流降到0安培，然后打开电源
- b) 调节电压控制（无负载连接）的最大可输出电压（电压限制），作为确定的负载条件。实际操作中，如果一个负荷变化引起的电压将限制超出，电源将会自动交叉，以恒定电压运作，预设电压限制和输出电流的比例将下降
- c) 调节电流旋钮控制所需的输出电流。
- d) 按下OUTPUT按钮以便直流电压输出



独立跟踪工作

- a) 当两只开关都处于(OFF)状态时是独立模式。CH1和CH2两路电源是彼此完全独立的。
- b) 当上面的开关处于(ON)状态而下面的开关处于由CH1(主)路电源控制(CH2路电源的输出电压是跟踪CH1路电源的输出电压的)。同时, 在这个模式中, CH2路电源的正极端子(红)与CH1路电源的负极端子(黑)连接在一起的, 并且可以提供从零到额定值两倍的电压。



- c) 当两只开关都处于(ON)状态时是并联跟踪模式。CH1(主)和CH2(从)路电源的输出线是并联连接的(红对红, 黑对黑), 并且电流和电压的设置都是由CH1路电源控制的。只有CH1路电源可以将电压从零调整到额定值和将电流从零调整到额定值的两倍
- d) 当用跟踪模式时CH2路(从路)的电压和电流按钮顺时针旋到最大值的位置。
- e) 在并联和串联的模式中, 电压和电流都是有CH1(主)输出控制。



