### **1/仁利/德**。 优利德科技(中国)有限公司

地址:广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北一路6号

电话:(86-769)85723888传真:(86-769)85725888

邮编:523808

网址:www.uni-trend.com.cn

客服专线: 400-8088-598, (86-769)8572 9918

# 

# UTP8000M系列 说明书

**记明书** User Manual









### 安全概要

UTP8000M系列使用和储藏环境必须遵循的重要安全说明,为确保你的人身安全,在操作之前熟读以下操作说明,确保UTP8000M系列在最佳的工作环境。

### 安全符号

这些符号会出现在手册或本机中。



警告提醒



危险注意高压



接地(大地)端子

220V/230V

UNI-T

### 安全指南

### -般介绍

- 不要阻挡和隔离机器的进风口和风扇通风口
- 避免严重碰撞或错误的用法导致机器损坏
- 不要对机器放静电
- 非专业人员不要打开机器

### 交流输入



- AC 输入电压:100V/120V/220V/230V, 50/60Hz
- 连接保护地线到大地,避免电击。

### 保险丝

机型所对应的保险丝型号:

## 保险丝



- 开机前确保使用正确的保险丝型号
- 为防止火灾,要替换符合型号和额定值的保险丝
- 替换保险丝前不要连接电源线,以避免电击
- 替换保险丝前确定保险丝烧断的原因

电压上升延时			
   电压上电压延时	≤100mS	≤100mS	
0/12 0/12	(10% Rated load)	(10% Rated load)	
并联负载效应			
电压	≤0. 1%+0.1V		
串联负载效应			
电压	≤0. 1%+0.1V		
通道3输出参数			
电压范围	5V		
电流范围	3A		
电压精度	±50mV		
负载效应	±50mV		
配件			
数据线一条, 电源线一条, 光盘一张(仅带接口机型)			
重量和外形尺寸(mm)			
252(W)*135(H)*370(D), UTP8303Mx6.5kg, UTP8305Mx9.1kg			

### LINI-T.

### 简介

UTP8000M系列程控直流稳压电源,是一款高精度四位显示三路输出直流电源,提供各种保护功能,如过压保护,过流保护等,方便的面板操作功能,一键调用存储,可作为各种环境下的测试测量,直流供电,老化测试,自动化系统测试提供可靠的应用。

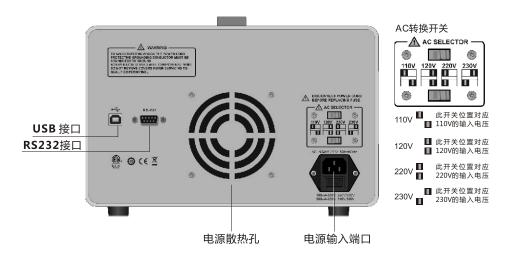
### 主要特点

- 四位电压及电流高精度显示
- 可设置的过压及过流保护
- 5组一键调用存储值
- 关机记忆
- 软件校准
- 键盘锁定
- 低噪音风扇工作无噪音
- 过温保护功能
- USB,RS232通信接口





### 电源后面板



4

## 指标参数

注:以下指标为环境温度25摄氏度,开机预热5分钟后所测

型号	UTP8303M	UTP8305M
输出电压	0-30V (CH1/CH2)	0-30V (CH1/CH2)
输出电流	0-3A (CH1/CH2)	0-5A (CH1/CH2)
负载效应		
电压 电流	≤0.01%+3mv ≤0.1%+5mA	≤0.01%+5mv ≤0.1%+10mA
电源效应		
电压电流	≤0.01%+3mv ≤0.1%+3mA	≤0.01%+3mv ≤0.1%+3mA
设置分辨率		
电压电流	10mV 1mA	10mV 1mA
设置精确度(25°C+-5°C)		
电压 电流	≤0.5%+20mV ≤0.5%+5mA	≤0.5%+20mV ≤0.5%+10mA
纹波(20-20M)		
电压 电流	≤1mVrms ≤3mArms	≤2mVrms ≤3mArms
输出温度系数		
电压 电流	≤150ppm ≤150ppm	≤ 150ppm ≤ 150ppm
回读分辨率		
电压电流	10mV 1mA	10mV 1mA
回读温度系数		
电压 电流	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm

13

#### 13. SAV < NR1 >

功能描述:存储设置

NR11 5: Memory number 1 to 5

举例:SAV1 Stores the panel setting in memory

number 1

### 14. TRACK < NR1>

功能描述:设置串并联工作输出

NR1:0=独立输出,1=串联输出,2=并联输出

举例:TRACK1

### 15. OCP < Boolean >

功能描述: 打开过流保护功能

Boolean: 0 OFF,1 ON

举例: OCP1 Turns on the OCP

### 16. OVP < Boolean >

功能描述: 打开过压保护功能 Boolean: 0 OFF,1 ON

举例: OVP1 Turns on the OVP

17.OCPSTE: <X>:<NR2>

功能描述:设置过流保护设定值

举例: OCPSTE1: 5.100

18. OVPSTE: <X>:<NR2>

功能描述:设置过压保护设定值

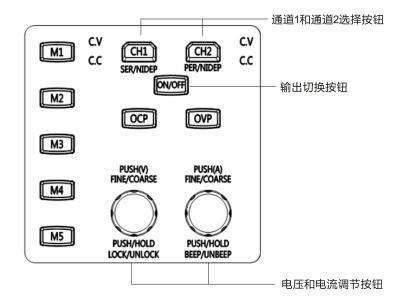
举例: OVPSTE1: 31.00

### 功能介绍

LINI-T

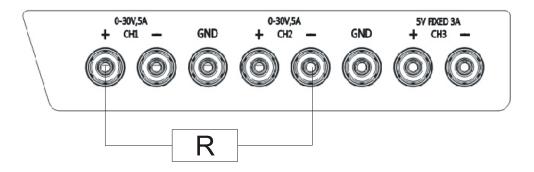
#### 1. 电压和电流的设定和输出

- 1. 按下 实 按钮,通道1的电压显示值开始闪烁,当电压位 闪烁时转动电压调节旋钮即可调节电压设定值大小。电压显示 位闪烁时再次按下 🖭 , 通道一的电流显示位开始闪烁 , 转动 电流旋钮即可调节电流设定值得大小,反复按下 键,闪烁 会在电压和电流显示位来回切换,以方便设定电压和电流值。 当电压或电流位闪烁时,按下电压或是电流旋钮,调节位将会 在循环切换,以便设置调节分辨率。
- 2. 设置好所需要的电压和电流值后,按下 🔤 按键,所设 定的电压和电流即可输出,同时,输出指示灯 ON 点亮。再次 按下 \$\overline{\pi} 输出将被关闭,同时 ON 灯熄灭。

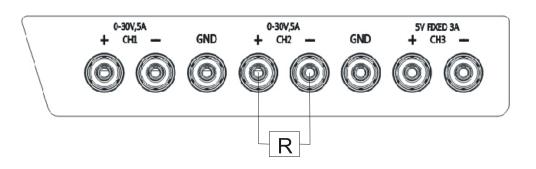


### 2.串联和并联设置

1. 串联设置:按下 键3秒钟,电源将进入串联工作模式,同时 SER灯将会点亮。这时CH1的操作将被屏蔽,串联输出操作由CH2作为主路来完成,CH1跟随操作。按下 使键,控制输出,串联输出接线柱接法如下图所示。



2. 并联输出操作:按下 避 键3秒钟,电源将进入并联工作模式,同时 PARA灯将会点亮。这时CH1的操作将被屏蔽,并联输出操作由CH2作为主路来完成,CH1跟随操作。按下顾 按键,控制输出,并联输出接线柱接法如下图所示。





功能描述:读取电流输出值 举例:IOUT1?

读取电流设定值.

#### 7. **VOUT<X>?**

功能描述:读取电压输出值 举例:VOUT1? 读取电压设定值.

#### 8. OUT < Boolean >

功能描述:打开或关闭电源输出 Boolean: 0 关闭,1 打开

举例: OUT1 打开电源输出

#### 9. BEEP < Boolean >

功能描述:打开或关闭蜂鸣器输出 举例: BEEP1 打开蜂鸣器输出

### **10. STATUS?**

功能描述:读取电源输出状态

Contents 8 bits in the following format

Bit Item Description

0 CH1 0=CC mode, 1=CV mode

1 CH2 0=CC mode, 1=CV mode

2,3,4,5 N/A

6 Output 0=Off, 1=On

7 N/AN/A

#### 11. \*IDN?

功能描述:返回机器型号及厂家信息

举例: \*IDN?

Contents **UNI-T** P33XC V2.0 (Manufacturer, model name,).

#### 12. RCL < NR1 >

功能描述:调用机内M1-M5的存储

### UNI-T

### 通信协议 V2.0

命令格式: VSET<X>:<NR2>

1. VSET:命令参数

2. X: 通道

3.:分隔符

4. NR2: 参数

命令描述:

1.LOCK < NR2 >

功能描述: 锁定电源操作面板

举例:LOCK1

锁定电源操作面板

举例:LOCK0

解锁电源操作面板

2. ISET < X > : < NR2 >

功能描述: 设置电流设定值

举例:ISET1:2.225

设置电流设定值为2.225A

3. ISET < X > ?

功能描述: 读取电流设定值.

举例: ISET1?

返回电流设定值

4. VSET < X > : < NR2 >

功能描述: 设置电压设定值

举例: VSET1:20.50

设置电压设定值为20.50V

5. VSET < X > ?

功能描述: 读取电压设定值.

举例: **VSET1?** 返回电压设定值

6. IOUT < X > ?

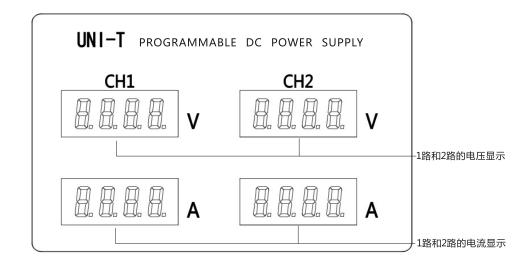
### 3. 调用输出

在任何状态下,按下M1-M5的任何按钮,即将调用存储于M1-M5中的存储值。

4. 过流保护值设定和开启过流保护

按住 ② 3秒钟,OCP SET灯闪烁,电源进入 OCP 设置,分别按住 CH1 或 CH2 选择通道,旋转电流旋钮,调节设定值。再次按住 ② 3秒钟, OCP SET 灯熄灭; 电源退出OCP 设置,电流显示即变成电流设置值。

单次按下 © , OCP灯点亮, 此时过流保护开启, 即当电流设置值大于设定的过流保护值时,输出将被关闭。再次按下 © 过流保护关闭。



### 5.过压保护值设定和开启过压保护

按住 ②P 3秒钟,OVP SET 灯闪烁,电源进入 OVP 设置,分别按住 CH1或CH2 选择通道,旋转电压旋钮调节设定值。再次按住 ③P 3秒钟。OVP SET 灯熄灭。电源退出 OVP 设置,电压显示即变成电压设置值。

单次按下 (wp), OVP灯点亮, 此时过压保护开启, 即当电压设置值大于设定的过压保护值时, 输出将被关闭。再次按下 (wp) 过压保护关闭。

### 6. 按键锁定

按下电压旋钮3秒钟后,按键被锁定,再次按下电压旋钮3秒钟,按键被解锁。

### 7. 蜂鸣器打开和关闭

按下电流旋钮3秒钟后,电源蜂鸣器的声音就会被关闭,再次按下电流旋钮3秒,蜂鸣器又会被打开。

### LINI-T

### 远程控制

COM 设置 根据如下规格设置电脑里的 COM 口

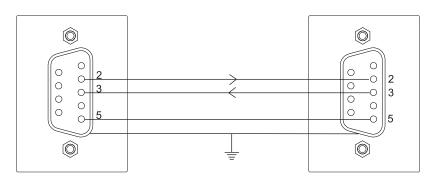
• 波特率: 9600

• 校验位: None

• 数据位: 8位

• 停止位: 1

### RS232接口定义



电源 PC