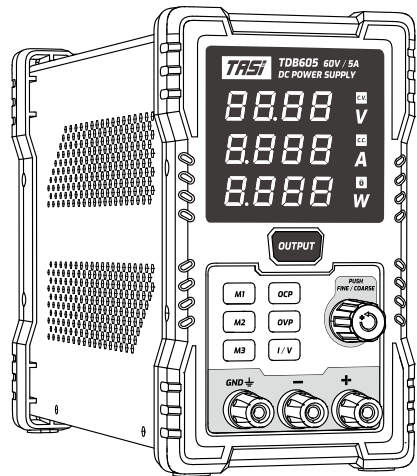




TDB系列 直流电源供应器 使用说明书



感谢您选择**TASI**! 为了让您能够正确地使用本产品, 请仔细阅读说明书。若涉及任何内容及参数更改, 恕不另行通知。

概述

TDB系列直流电源供应器, LED四位电压电流显示, 具有过压保护(OVP)、过流保护(OCP)、RS232串口通信等功能; 适用于大专院校、企业生产线、家电维修单位等场合。

安全须知

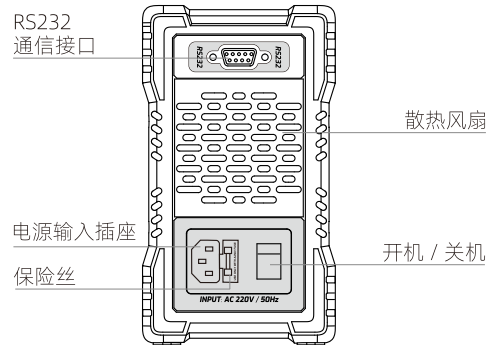
为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害, 在使用前, 请先阅读以下安全须知。

⚠ 警告

- 使用前请检查产品。若产品损坏, 请勿使用;
- 使用前, 请确保POWER开关置于关断状态, 并将所附带的电源线连接, 电源线插头L端与电源的插座火线相连, 电源线中接地线正确连接;
- 电源使用前必须接地;
- 使用时, 上、下、左、右应与其它物品需保持10cm的间隙以保证通风顺畅;
- 对本产品的技术指标测量请在开机预热15分钟后进行;
- 为避免故障发生, 通电前请注意检查电源电压输入转换开关是否与市电相符合;
- 请勿在存在充满粉尘、腐蚀性气体及其它有害物质的环境中使用本产品;
- 若长时间不使用产品或要在温度高于50°C的环境中存放产品, 请断开电源线, 否则可能发生漏电;
- 请使用指定规格的替换保险丝;
- 仅允许获得批准的技术人员维修本产品。

产品描述

外观



技术指标

	型号	TDB155	TDB305	TDB3010	TDB605	TDB1003
输出电压		0~15V	0~30V	0~30V	0~60V	0~100V
输出电流		0~5A	0~5A	0~10A	0~5A	0~3A
电压	设定分辨率	10mV				
	设定精度	≤0.1%+5字				
	回读分辨率	10mV				
	回读精度	≤0.1%+5字				
	温度系数	≤0.02%+3mV				
电流	纹波	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms		
	设定分辨率	1mA				
	设定精度	≤0.2%+10字				
	回读分辨率	1mA				
	回读精度	≤0.2%+10字				
电源调节	温度系数	≤0.02%+3mA				
	纹波	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms		
	负载调节率	< 10A: ≤0.1%Umax+5mA ≥10A: ≤0.2%Umax+5mA				
OVP	16V	33V	33V	65V	103V	
	5.5A	5.5A	10.5A	5.5A	3.5A	
OCP		5.5A	5.5A	10.5A	5.5A	3.5A
散热方式		风冷				
使用环境		0~40°C, 最大80%的相对湿度, 室内海拔 < 2000m				
存储环境		-20~60°C, 最大80%的相对湿度				
电源输入		AC220V±10%, 50Hz				
产品尺寸		259 x 93 x 164mm				
重量		2.2kg				

操作

稳压 / 稳流输出

- 轻按“**I/V**”键进入电压值设定模式，显示屏数字位闪烁；再次轻按“**I/V**”键进入电流值设定模式，显示屏数字位闪烁；
- 在显示屏数字位闪烁状态下，通过顺时针旋转旋钮，数值增大，逆时针旋转旋钮，数值减小；
- 轻按旋钮可改变数字位闪烁；
- 轻按“**OUTPUT**”键，开启 / 关闭输出；
- 长按旋钮解锁 / 锁定，“**0**”指示灯亮进入锁定功能（在锁定状态下仅“**OUTPUT**”键有效）。

过压保护

- 轻按“**OVP**”键打开/关闭指示灯（“**CV**”指示灯亮功能打开，“**CV**”指示灯灭功能关闭）；
- 轻按“**OVP**”键，通过调节旋钮设定OVP值，“**CV**”指示灯亮状态下，当实际输出值高于设定输出值时保护功能被触发，显示屏功率值窗口显示“**OVP**”，可轻按“**OUTPUT**”键清除。

过流保护

- 轻按“**OCP**”键打开/关闭指示灯（“**CC**”指示灯亮功能打开，“**CC**”指示灯灭功能关闭）；
- 轻按“**OCP**”键，通过调节旋钮设定OCP值，“**CC**”指示灯亮状态下，当实际输出值高于设定输出值时保护功能被触发，显示屏功率值窗口显示“**OCP**”，可轻按“**OUTPUT**”键清除。

数据存储 / 调取存储数据

- 长按“**M1**”“**M2**”或“**M3**”键指示灯亮，存储当前数据；
- 轻按“**M1**”“**M2**”或“**M3**”键指示灯亮，调出该组存储数据。

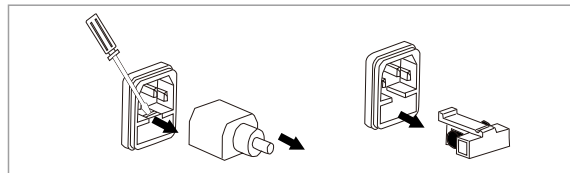
维护

注意事项

- 当供电电压正常，开机后显示屏数字不亮，请先断开电源开关，拔下电源线，更换保险管或请专业人员查看；
- 稳压源使用时，输出电压小于预定值并“**CC**”指示灯亮是触发电流保护，本产品自动切换至稳流工作转态，此时应检查负载或根据使用情况增加最大电流（轻按“**I/V**”键，再顺时针旋转旋钮）。
- 稳流源使用时，输出电流小于预定值并“**CV**”指示灯亮是触发电压保护，本产品自动切换至稳压工作转态，此时应检查负载或根据使用情况增加最大电压（轻按“**I/V**”键，再顺时针旋转旋钮）。

更换保险丝

- 为避免电击，在拆下保险丝之前，断开电源；
- 为防止损坏或伤害，请安装指定规格的保险丝（F10A / 250V 尺寸：20 x 5mm）；
- 为避免电击，在保险丝盖安装并固定好之前，请勿使用产品；
- 为避免产品无法正常工作，请确保保险丝正确安装。



注：本产品自购买之日起，可享受1年材料及工艺上的质保，质保期间如需服务，可联系所购买的经销商或厂家，获得认可信息后，将产品送至维修中心，并附上故障说明。

TASI

产品 : 直流电源供应器
型号 : TDB系列
产地 : 中国江苏苏州
生产日期 : 请见产品合格证



关注公众号



苏州特安斯电子实业有限公司
江苏省苏州市吴中区木东公路317号5号楼5楼
全国顾客服务热线：0512-68552392
<http://www.china-tasi.com>

发行日期：28/06/2023