

## TPS300P 高精度单路数控直流电源

### 产品概述

TPS 系列电源是一款高可靠性、恒压、恒流、恒功率、的可调直流稳压电源，产品采用创新型的开关、线性双稳压架构，同时具有开关电源的高效率、高功率和线性电源的低纹波、高可靠性

### 产品特点

- 采用高精度电压，电流表头，纯 MCU 数字化控制输出，稳定性更好，精度更高。  
双稳压架构，高效率，低纹波，低杂讯输出。
- 产品恒定电压 CV/恒定电流 CC 模式，额定范围内连续可调输出。
- 可转换为外部控制模式，外部输入控制电压，用来控制主电源电压，电流的输出。
- 具有扩展为主-从并联操作模式，更方便用户串并联扩展使用。
- 提供 10 组便捷的快捷参数存储功能(包含 OVP, OCP 设定值)，方便用户快速直接调用输出。
- 提供 OVP, OCP, OHP 保护、报警功能。
- 提供主输出电压、电流参数外部监视功能。
- 具有可存储的输出参数、状态锁定、讯响功能。
- 智能散热系统采用双滚珠风扇，根据机内温度自动启动工作。
- 支持电脑程序控制，标配 RS232 通讯接口。



### 主要技术参数

型号	TPS300P
额定输出电压	0 ~ 75V
额定输出电流	0 ~ 10A( 受输出功率限制)
输入电压/频率	AC 115V / 230V 50~60HZ(可选)
额定输出功率	300W
设定精度	电压: $\pm(0.1\%set+0.05\%rating)$ 电流: $\pm(0.3\%set+0.1\%rating)$
显示精度	电压: $\pm(0.1\%rdng+2digits)$ 电流: $\pm(0.2\%rdng+2digits)$
电源调整率	电压: $\leq 0.01\%+3mV$ 电流: $\leq 0.1\%+5mA$
负载调整率	电压: $\leq 0.01\%+5mV(<5A)$ 电流: $\leq 0.01\%+5mA$
纹波	电压: $\leq 5mVrms$ 电流: $\leq 3mArms$
动态响应	$\leq 100us$
快捷存取	10 组(包含 OVP、OCP)
保护功能	OVP/OCP/OHP
散热方式	温控风冷
重量	单台重量: 约 3KG/台 整箱重量: 约 20KG
尺寸(WxHxD)	125x170x260(mm)
通讯方式	RS232