

# TD2500

## 直流高压精密电源



### 产品简介

- TD2500 是一款宽量程、高精度、多功能的直流标准源仪器，最大可输出 50 kV 的直流高压。
- 具有 0.02 级 / 0.05 级二种规格可选，适用于校准 0.1 级及以下的直流高压表、耐电压测试仪检定装置、高压探头等。
- 可直接使用数字键设置所需输出的电压，并带高压开关以提升操作人员安全。
- 具有良好的电气保护，如短路保护、过载保护等，可靠性高。
- 带标准 RS232 接口，便于和专用软件连接组建自动测试系统。

### 直流电压输出 DCV

选型	量程 (kV)	短期稳定度 (% / min)	最佳测量不确定度 (k=2) ppm*RD <sup>①</sup> + ppm*RG <sup>②</sup>		最大负载电流 (mA)	纹波系数 (%)
			0.05 级	0.02 级		
TD2500-x1	1、2.5、5	0.01	300+200	120+80	6	≤0.2
TD2500-x2	1、2、5、10	0.01	300+200	120+80	3	≤0.2
TD2500-x3	2、5、10、20	0.01	300+200	120+80	1.5	≤0.2
TD2500-x4	5、10、25、50	0.01	300+200	120+80	2.4	≤0.2

注：① RD 为读数，② RG 为量程值

调节细度：0.002%\*RG，6 位十进制显示

负载影响：从空载到满载的准确度变化值 < 0.01%

### 选型指南

TD2500-**AB**

不确定度等级		最大电压量程	
A=2	0.05 级	B=1	5 kV
A=3	0.02 级	B=2	10 kV
		B=3	20 kV
		B=4	50 kV

选型举例：TD2500-23 表示，设备为 0.05 级，最大电压量程为 20 kV。

### 一般技术规格

工作电源：AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz

工作环境：0 °C ~ 40 °C, 40%RH ~ 75%RH, 不结露

储藏条件：-20 °C ~ 70 °C, < 95%RH, 不结露

通讯接口：RS232