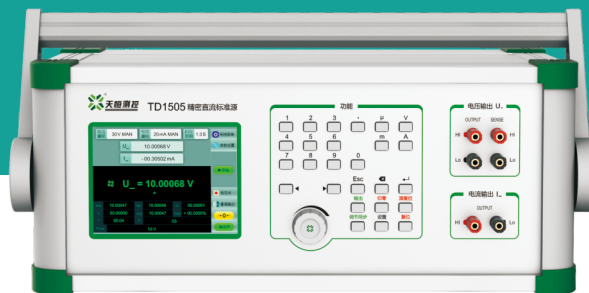


# TD1505

## 精密直流标准源



### 产品简介

- TD1505 是一台具有低噪声、高精度、高调节解析度、高可靠性等特点的直流标准源仪器。
- 可精准输出 10 mV ~ 33 V 的直流电压与 10  $\mu$ A ~ 22 mA 的直流电流, 测量不确定度达 0.005 级。
- 具有数字键设置电流输出、旋转编码器、程控输出等灵活而快捷的调节方式。
- 该仪器可作为直流电阻测量用电桥 (如 QJ19、QJ36、QJ44、QJ68、QJ64 等) 的供电电源使用;
- 亦可应用于校准应力传感器、振动传感器、高精度直流电压 / 电流表、电学传感器等需要使用精密直流源的场景。

### 直流电压 / 电流输出

电量输出	量程	最佳测量不确定直流电压 / 电流输出定度 ( $k=2$ ), $\text{ppm} \cdot \text{RD}^{\text{①}} + \text{ppm} \cdot \text{RG}^{\text{②}}$			最大负载 电流 / 电压	温度系数 $\pm \text{ppm} \cdot \text{RD} / ^\circ\text{C}$ @ 15 $^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$	纹波系数 (%)
		1 小时	90 天	1 年			
直流电压 DCV	1 V	8+2	25+10	40+10	100 mA	1	<0.1
	3 V	8+2	25+10	40+10	100 mA	1	<0.1
	10 V	8+2	25+10	40+10	100 mA	1	<0.1
	30 V	8+2	25+10	40+10	100 mA	1	<0.1
直流电流 DCI	500 $\mu$ A	10+5	30+10	45+15	10 V	1	<0.1
	1 mA	10+3	30+10	40+10	10 V	1	<0.1
	2 mA	10+3	30+10	40+10	10 V	1	<0.1
	5 mA	10+3	30+10	40+10	10 V	1	<0.1
	10 mA	10+3	30+10	40+10	10 V	1	<0.1
	20 mA	10+3	30+10	40+10	10 V	1	<0.1

电压输出范围: 10 mV ~ 33 V, 四线方式, 8 位显示  
 电流输出范围: 10  $\mu$ A ~ 22 mA, 8 位显示  
 调节细度: 0.0005% \* RG, 可通过数字键设置电流输出

保护功能: 电压短路保护、电流开路保护、过载保护  
 测试条件: 1 小时预热, 采样率为 1 SPS  
 备注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值

### 一般技术规格

工作电源: AC (220  $\pm$  22) V, (50  $\pm$  2) Hz, 最大功耗: 100 VA  
 工作环境: 0 $^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ , 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露  
 存储环境: -20 $^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ , <95%R·H, 不结露  
 测试条件: 1 小时预热, 采样率为 1 sps  
 装置尺寸: 460 mm (W)  $\times$  355 mm (D)  $\times$  215 mm (H)  
 装置质量: 约 10 kg  
 通讯接口: RS232