

# TD1503

## 直流电流标准源



### 产品简介

- TD1503 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电流标准源。
- 可精准输出 ± (1 mA ~ 1.1 A / 3.3 A) 的直流电流，测量不确定度达 0.005 级 (全球同类仪器的准确度低于 0.015%)。
- 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，可选继电器换向或电路双极性。
- 在电测量领域，该仪器可用于校准 7 位半以下数字多用表的直流电流或其他高等级的直流电流表。
- 在磁测量领域，该仪器可为标准磁场线圈提供具有稳定且准确的励磁电流，以产生标准磁场，用于校准磁传感器、磁测量仪器等。
- 该仪器还可搭配高等级的多字多用表，应用于电流传感器、力学传感器、标准直流电阻、高性能 LED 等测量。

### 直流电流输出 DCI

选型	量程	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 压 (V)	温度系数 ± ppm*RD / °C	显示位数
		1 小时	90 天	1 年			
TD1503-1x	10 mA	15	25 + 15	30 + 20	20	1	7 位
	100 mA	15	25 + 15	30 + 20	20	1	7 位
	1 A	15	25 + 15	30 + 20	20	1	7 位
TD1503-2x	30 mA	15	25 + 15	35 + 25	30	1	8 位
	300 mA	15	25 + 15	35 + 25	30	1	8 位
	3 A	15	25 + 15	35 + 25	30	1	8 位

电流输出范围：± (1 mA ~ 1.1 A / 3.3 A)，可通过数字键设置电流输出

输出零点：< 0.01% \* RG，调节细度：0.0005% \* RG

纹波系数：< 0.02% \* RG @ 0.1 Hz ~ 10 Hz RMS

备注：① RD 为读数，② RG 为量程值

### 选型指南 TD1503-AB

最大电流量程		电源输出极性	
A=1	1 A	B=0	继电器换向
A=2	3 A	B=1	电路双极性

选型举例：TD1503-21 表示，该设备的最大电流量程为 3 A，为双极性电流输出。

### 一般技术规格

工作电源：AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz

工作环境：15 °C ~ 35 °C, 20% R·H ~ 85% R·H, 不结露

存储环境：0 °C ~ 40 °C, < 95% R·H, 不结露

测试条件：1 小时预热，采样率为 1 sps

通讯接口：RS232