

TH0110 可编程直流电压参考

产品概述

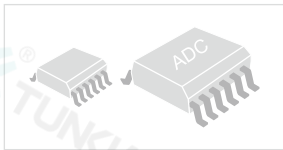
- TH0110是一台超精密的直流电压基准,具有稳定度高、准确度高、温度漂移低、体积小等特点。
- 设备电压输出连续可调,非常适用于检测ADC芯片线性度,校准高精度直流电压表等。



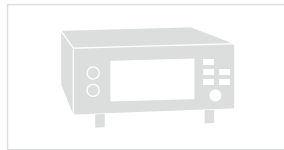
产品特征

- 输出电压范围: $\pm(0 \sim 10 \text{ V})$
- 参考电压输出: $2.5 \text{ V} / 4.096 \text{ V} / 5 \text{ V} / 10 \text{ V}$
- 典型短期稳定度: 0.2 ppm/min
- 分辨力: 1 nV (8位)
- 体积小、重量轻,便于携带至现场使用

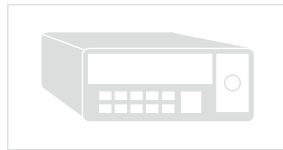
主要应用



· 检测ADC芯片线性度



· 校准高精度直流电压表



· 校准数字纳伏表



· 校准电位差计

技术规格

量程	分辨力	年不确定度(k=2) \pm (ppm*设定值 + μV)
10 mV	1 nV	15 + 0.12
100 mV	10 nV	7.5 + 0.4
1 V	100 nV	5.0 + 0.7
10 V	1 μV	3.0 + 2.5

- 输出范围: $\pm(0 \sim 10 \text{ V})$
- 手动/自动换挡, 8位显示

一般技术规格

供电电源	电源供电: AC (220 \pm 22) V, (50 \pm 2) Hz
预热时间	不少于1小时, 中途关机后再次预热时间应不少于关机时间的2倍
温度性能	工作温度: $15 \text{ }^\circ\text{C} \sim 35 \text{ }^\circ\text{C}$; 储存温度: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim 50 \text{ }^\circ\text{C}$
湿度性能	工作湿度: (0 ~ 90%) R·H @ $\leq 28 \text{ }^\circ\text{C}$, 不结露; $\leq 80\%$ R·H @ $\leq (28 \text{ }^\circ\text{C} \sim 35 \text{ }^\circ\text{C})$, 不结露; 储存湿度: (0 ~ 90%) R·H, 不结露。
海拔高度	< 3000 m