

# TH5100

## 手持式精密交直流电压表



### 产品简介

- TH5100 是一款手持式精密交直流电压表, 适用于测量 20 mV ~ 5.5 V 范围内的传感器或互感器的二次小信号电压。
- 测量频率为 DC, 40 Hz ~ 10 kHz, 且具有高达 64 次谐波和直流纹波的测量功能。
- 直流的最佳测量不确定度达 30 ppm, 工频下的最佳测量不确定度达 50 ppm。
- 该电压表可搭配精密 I/V 或 V/V 转换标准组成一套精密大电流或高压测量系统。
- 大尺寸彩色液晶屏显示, 采用数字按键操作模式, 使用十分方便。
- 采用电池供电, 至少可连续工作 8 小时, 体积小、重量轻、便于携带至现场使用。

### 技术规格

量程	最佳测量不确定度 (k=2) ppm*RD <sup>①</sup> + ppm*RG <sup>②</sup>		温度系数 (ppm*RG / K)
	DC	AC @ 53 Hz	
200 mV	18 + 12	30 + 20	< 1
1 mV	18 + 12	30 + 20	< 1
5 V	18 + 12	30 + 20	< 1

备注: ① RD 为读数值, ② RG 为量程值

测量范围: ± (20 mV ~ 5.5 V), 手动或自动量程切换, 7 位十进制显示  
 测量频带: DC, 40 Hz ~ 10 kHz, 具有高达 64 次谐波和直流纹波的测量功能

### 一般技术规格

供电电源: 4000mAh 锂电池供电, USB 充电  
 工作环境: 18 °C ~ 28 °C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露  
 储藏环境: 0 °C ~ 40 °C, < 95%R·H, 不结露  
 装置尺寸: 165 mm (W) × 90 mm (D) × 40 mm (H)  
 装置质量: 约 0.5 kg  
 输入接口: LEMO 插头  
 通讯接口: USB 接口