

TM7910

伏秒法磁通校准仪



产品简介

- 内置 0.05 级的伏秒发生器, 可产生标准的磁通信号($1\text{Vs}=1\text{Wb}$), 通过与被检磁通计的示值进行比较实现对其校准。
- 伏秒法与传统的校准方法相比, 具有连线简单、操作简便、准确性高、溯源性好等特点。
- 适用于校准 0.2 级及以下的数字磁通计、电子积分器等。

功能特点

- **高精度电压源:** 最佳不确定度达 **0.05 级**, 可保证小电压量程下产生的磁通信号精度。
- **高精度定时器:** 最佳不确定度达 **50 ppm**, 通过与电压积分产生高精度的磁通信号。
- **校准的便捷性:** 连线简单, 用户只须设置电压量程、输出脉宽, 检定时间仅需几秒。
- **磁通单位选择:** 可任意切换磁通单位: **Wb** 或 **Mx**, 并具有设置负载阻抗的功能。
- **人机功能良好:** 配备大尺寸液晶触摸彩屏, 电压、时间、磁通等量值直观显示。
- **专业软件 (选件):** 实现磁通计的全自动或半自动校准, 支持数据管理和证书导出。

技术指标

电压输出	量程	10 mV、100 mV、1000 mV
	最佳不确定度	($0.02\% \cdot \text{RD}^{\text{①}} + 0.02\% \cdot \text{RG}^{\text{②}}$)
	调节细度	$0.005\% \cdot \text{RG}$
	保护功能	短路保护、过载保护
可调定时器	量程	0.01 s、0.05 s、0.1 s、0.5 s、1 s、5 s、10 s
	最佳不确定度	$0.005\% \cdot \text{RG}$
标准磁通输出	磁通量	电压量程与时间量程的组合
	量程	0.1 mWb...10 Wb 共 21 个档位
	显示位数	6 位十进制
	最佳不确定度	$0.05\% \cdot \text{RD}$

备注: ①RD 为读数, ②RG 为量程值。

一般技术规格

- **供电电源:** AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
- **工作环境:** $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $40\% \sim 80\% \text{R} \cdot \text{H}$, 不结露
- **储存环境:** $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{R} \cdot \text{H}$, 不结露
- **通讯接口:** RS232接口
- **装置尺寸:** 270 mm × 185 mm × 135 mm (宽 × 深 × 高)
- **装置质量:** 约 5 kg