

# TD8980 磁通计校准仪 (伏秒法)

替代型号: TM7910



## 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:  $\text{Wb}$  或  $\text{Mx}$ , 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	$(0.02\% * \text{RD}^{\text{①}} + 0.02\% * \text{RG})$
	调节细度	$0.005\% * \text{RG}^{\text{②}}$
	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	$0.005\% * \text{RG}$
	磁通量	电压量程与时间量程的组合
标准磁通输出	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	$0.05\% * \text{RD}$

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
- 装置尺寸: 360 mm × 230 mm × 230 mm (宽 × 深 × 高)
- 工作环境: (23 ± 5) °C, 40% R·H ~ 80% R·H
- 装置质量: 约 6 kg
- 储存环境: -20 °C ~ 70 °C, < 95% R·H, 不结露
- 通讯接口: RS232 接口