

# TM7920 伏秒法磁通校准仪



## 产品简介

- TM7920 是一款高精度的磁通计校准仪器, 准确度为0.01级或0.02级可选。
- 该仪器通过内置的高精度伏秒发生器产生标准的磁通信号(  $1Vs=1Wb$  ), 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, 具有连续及操作简便、准确度高、溯源性好等特点。
- 适用于校准0.05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 **0.01 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

功能	准确度等级	0.02级	0.01级
电压输出	量程	10 mV、100 mV、1000 mV	
	最佳不确定度	$(0.01\% \cdot RD^{\text{①}} + 0.005\% \cdot RG^{\text{②}})$	$(0.005\% \cdot RD + 0.003\% \cdot RG)$
	调节细度	0.005% * 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% * RG	0.002% * 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	7位十进制显示	
	最佳不确定度	0.02% * RD	0.01% * 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:** (23 ± 5) °C, 40% R·H ~ 80% R·H
- **储存环境:** -20 °C ~ 70 °C, < 95% R·H, 不结露
- **通讯接口:** RS232接口
- **装置尺寸:** 390 mm × 295 mm × 195 mm (宽 × 深 × 高)
- **装置质量:** 约 5 kg