

TM5120B

手持式特斯拉计

产品简介

- TM5120B 是一款便携式、多功能的磁场测量仪器。
- 配备了高灵敏度、低漂移的霍尔传感器,并应用了先进的数字信号处理技术。
- 适用于测量永磁材料的表面磁场、机械零件的剩磁、直流恒定磁场、磁选机或除铁器等。
- 可作为基本的磁参量测量仪器应用于磁性材料生产厂家和应用单位、机械制造企业、高校科研单位等。



功能特点

- **磁场测量范围:** 最大达 3600 mT, 自动量程切换, 准确度为 2 级、1 级可选。
- **相对测量模式:** 测量磁场与偏置值的差值, 可有效规避地磁场或杂散磁场对测量的影响。
- **一键单位切换:** 量值可选 mT (毫特)、G (高斯)、A/m (安 / 米) 等磁场单位。
- **一键清零功能:** 用于测量前消除零点漂移对测量的影响。
- **最大量值保持:** 便于在磁场快速变化时记录最大磁场值。
- **超限警示功能:** 可设置测量的上限或下限, 测量值超限则自动报警提示。
- **背光开启功能:** 亮度柔和舒适, 方便用户在光线较暗的环境下读数。
- 体积小、重量轻、功耗低, 非常适用于携带至现场测量。
- 标配为径向霍尔探头, 可选配轴向探头以适应不同的应用场景。

技术指标

量程	30 mT (300 G)	300 mT (3 kG)	3000 mT ^① (30 kG)
分辨力	1 μ T (10 mG)	10 μ T (0.1 G)	0.1 mT (1 G)
测量范围	3 mT ~ 3600 mT, 五位显示		
频率范围	DC, AC 1 Hz ~ 400 Hz (有效值测量)		
最佳测量不确定度 (1 级)	DC: 1%, AC: 5%		
最佳测量不确定度 (2 级)	DC: 2%, AC: 5%		
备注: ①实际校准只覆盖至 2.5T。			

一般技术规格

- **供电电源:** 3 节 AA 干电池或 USB 供电
- **工作环境:** 0 °C ~ 45 °C, 20% ~ 80% R·H, 不结露
- **储存环境:** -20 °C ~ 70 °C, < 85% R·H, 不结露
- **装置尺寸:** 165 mm × 90 mm × 40 mm (长 × 宽 × 高)
- **装置质量:** 约 350 g
- **标准接口:** 霍尔探头输入接口、USB 接口