

TM5100

手持式特斯拉计

产品简介

- TM5100 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 2400 mT，自动量程切换，准确度为 5 级。
- 磁场极性显示：直接显示被测磁场的 N / S 极性。
- 一键单位切换：量值可选 mT (毫特)、G (高斯)。
- 一键清零功能：用于测量前消除零点漂移对测量的影响。
- 最大值保持：便于在磁场快速变化时记录最大磁场值。
- 内置 USB 通讯接口，方便数据导出或连接采样系统。
- 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	200 mT (2 kG)	2000 mT (20 kG)
分辨力	10 μ T	0.1mT
测量范围	10 mT $\sim$ 2400 mT，四位显示	
最佳测量不确定度	2% (10 mT ... 1000 mT)，5% (1000 mT ... 2400 mT)	
温度系数	0.1% / K	
零点漂移	0.5 mT/h	
显示位数	5 位十进制显示	

一般技术规格

- 供电电源：3节AA干电池或USB直接供电
- 工作环境：0℃ $\sim$ 50℃，20% $\sim$ 80% R·H，不结露
- 储存环境：-20℃ $\sim$ 70℃，<85% R·H，不结露
- 装置尺寸：165 mm $\times$ 90 mm $\times$ 40 mm (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
- 装置质量：约350 g
- 标准接口：霍尔探头输入接口、USB接口

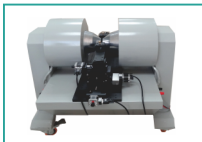
主要应用



永磁表磁测量



机械零件剩磁测量



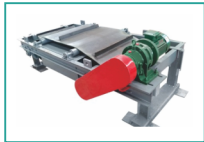
直流磁场源测量



磁选机工作磁场测量



扬声器品质控制



永磁除铁器工作磁场



直流电机工作磁场



强磁屏蔽泄漏磁场