

TM5340B

手持式三轴特斯拉计

产品简介

- **TM5340B** 是一款便携式、多功能的磁场测量仪器，配备了高灵敏度、低漂移的三轴霍尔传感器，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、直流恒定磁场或空间交变磁场、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

- 磁场测量最大达 **3600 mT**，全自动量程，**N / S** 极性显示，**DC / AC** 一键切换。
- **三维矢量测量**：配三轴霍尔探头，可实时测量 **XYZ** 分量值及矢量合成值。
- **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。
- **温度补偿功能**：可选配测温型霍尔探头，通过温度补偿功能实现磁场的精准测量。
- **数据存储功能**：可一键存储当前的测量信息值，提供数据列表便于用户查看或导出。

技术指标

XYZ量程	30 mT (300 G)	300 mT (3 kG)	3000 mT ^① (30 kG)
R量程	52 mT (520 G)	520 mT (5.2 kG)	5200 mT (52 kG)
分辨力	1 μT (10 mG)	10 μT (0.1 G)	0.1 mT (1 G)
测量范围	3 mT~3600 mT		
最佳测量不确定度 (0.5级)	DC: 0.5%*RD+200μT, AC: 3%		
频率范围	DC, 45~60Hz		
温度系数	0.06% / K		
显示位数	5位十进制显示		
备注:①实际校准只覆盖至2.5T。			

一般技术规格

- **供电电源**：4000 mAh锂电池供电，USB充电
- **工作环境**：0℃~45℃，20%~80% R·H，不结露
- **储存环境**：-20℃~70℃，<85% R·H，不结露
- **装置尺寸**：165mm X 90mm X 40mm (长×宽×高)
- **装置质量**：约 500 g
- **标准接口**：霍尔探头输入接口、USB接口

