

# TM5340B

## 手持式三轴特斯拉计

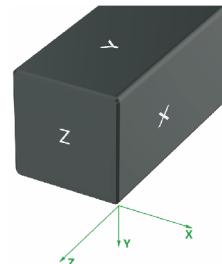
### 产品简介

- 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。
- 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

<b>XYZ量程</b>	30 mT (300 G)	300 mT (3 kG)	3000 mT <sup>①</sup> (30 kG)
<b>R量程</b>	52 mT (520 G)	520 mT (5.2 kG)	5200 mT (52 kG)
<b>分辨力</b>	1 μT (10 mG)	10 μT (0.1 G)	0.1 mT (1 G)
<b>测量范围</b>	3 mT~3600 mT		
<b>最佳测量不确定度 (0.5级)</b>	DC: 0.5%*RD+200μT, AC: 3%		
<b>频率范围</b>	DC, 45~60Hz		
<b>温度系数</b>	0.06% / K		
<b>显示位数</b>	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 °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: 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