

## TM5340B 手持式三轴特斯拉计

## 产品概述

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，适用于测量直流或交变三维磁场的磁通密度值。



## 产品特征

- 测量范围:2 mT ~ 3000 mT, 自动量程。
- 测量准确度达0.5级。
- 可测量XYZ磁场分量值及矢量合成值。
- 一键切换AC或DC模式。
- 通过 +/- 显示磁场极性。
- 一键单位切换:mT、G、A/m。
- 具有相对测量模式。
- 具有最大值保持功能。
- 具有超上限/下限报警。
- 支持探头温度补偿功能。
- 支持磁场测量数据存储功能。
- 锂电池供电,支持剩余电量显示。
- 内置USB,用于电池充电和数据通讯。
- 可选磁屏蔽腔,用于校准零位漂移。

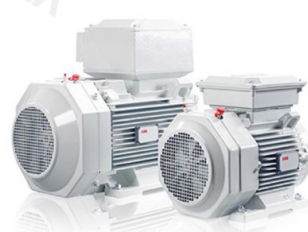
## 主要应用



磁性材料测量



机械零件测量



直流恒磁场测量



空间交变磁场测量



除铁器测量



环境磁场测量

## 技术规格

XYZ量程	30 mT	300 mT	3000 mT <sup>①</sup>
R量程	52 mT	520 mT	5200 mT
分辨力	1 μT	10 μT	0.1 mT
测量范围	2 mT~3000 mT		
测量不确定度(k=2)	DC:0.5%+200 μT, AC:3%+500 μT		
频率范围	DC, 45 Hz~60 Hz		
温度系数	±0.06%/K		
零点漂移	±0.1 mT/h		
显示位数	5位十进制显示		

注①:实际校准只覆盖至2.5 T。

## 一般技术规格

供电电源	4000 mAh锂电池供电, USB充电
温度性能	工作温度:0°C~45°C; 储存温度:-20°C~70°C
湿度性能	工作湿度:20%~80% R·H不结露 储存湿度:<85% R·H, 不结露
仪器质量	约500 g
通讯接口	霍尔探头输入接口、USB接口
外形尺寸	90 mm(W) × 40 mm(D) × 165 mm(H)