

TM6140B 精密磁强计 (替代原型号TD8680)

产品概述

- 高精度、多功能的磁场测量仪器。
- 该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。
- 适用于测量直流(恒定)磁场或交变磁场的磁通密度值。准确度达0.05级。
- 可作为磁场计量标准，校准0.2级及以下的直流磁强计。



产品特征

- | | |
|------------------------|----------------------|
| · 测量范围:0~3500 mT, 自动量程 | · 具有相对测量模式, 支持偏置值输入。 |
| · 一键切换DC或AC模式, 支持频率显示。 | · 具有数据统计、稳定性分析功能。 |
| · 七位数字显示, 最小分辨力达1 nT。 | · 支持超上限 / 超下限报警。 |
| · 磁场单位可选G/mT/A/m/Oe。 | · 支持探头温度补偿功能。 |
| · 支持“+、-”显示磁场极性。 | · 支持磁场积分周期设置功能。 |
| | · 径向、轴向霍尔探头可选。 |
| | · 支持RS232输出数字信号。 |
| | · 可选磁屏蔽腔, 用于校准零位漂移。 |
| | · 大尺寸液晶触摸屏。 |

技术规格

量程	分辨率	测量不确定度($k=2$) A%*RD ¹ +μT		零点漂移 (± μT/h)	温度系数 (± ppm/k)
		DC	AC (有效值)		
3 mT	1 nT	0.1% + 100	1% + 100	15	50
30 mT	10 nT	0.05% + 100	1% + 100	20	50
300 mT	100 nT	0.05% + 100	1% + 200	50	50
3000 mT	1 μT	0.05% + 150	1% + 300	75	50

备注:①RD为读数值;②以上不确定度为测量周期 ≥ 1 s的指标;若测量周期设置为 < 1 s, 则不确定度放大1倍, 如300 mT量程的直流不确定度变为0.1%*RD + 200 μT。

- 测量范围:0~3500 mT, 交流频率范围:1 Hz~400 Hz
- 显示位数:直流模式:7位, 交流模式:5位

一般技术规格

供电电源	AC (220 ± 22)V, (50 ± 2)Hz
温度性能	工作温度:(23 ± 5)℃; 储存温度:-20℃~70℃
湿度性能	工作湿度:40%~80% R·H不结露; 储存湿度:< 80% R·H, 不结露
仪器质量	约5 kg
通讯接口	霍尔探头输入接口、RS232接口
外形尺寸	190 mm(宽) × 300 mm(深) × 200 mm(高)