

TM5100 手持式特斯拉计



产品概述

TM5100是一款便携式的磁场测量仪器，配备了高灵敏度、低漂移的霍尔传感器，适用于测量直流（恒定）磁场的磁通密度值。

产品特征

- 测量范围: 2 mT ~ 3000 mT, 自动量程。
- 具有1级、2级、5级规格可选。
- 磁场单位可选G、mT、A/m。
- 具有一键清零功能。
- 具有最大值保持功能。
- N、S显示磁场极性。
- 显示屏支持背光功能。
- 电池剩余电量显示。
- 径向、轴向霍尔探头可选。
- 内置USB, 用于供电和数据通讯。
- 可选磁屏蔽腔, 用于校准零位漂移。

技术规格

量程	30 mT	300 mT	3000 mT
分辨力	1 μ T	10 μ T	100 μ T
测量范围	2 mT~3000 mT ^①		
测量不确定度 (k=2)	1级	1.0%	
	2级	2.0%	
	5级	2.0% (2 mT...1000 mT), 5.0% (1000 mT...3000 mT)	
温度系数	$\pm 0.1\%$ / K		
零点漂移	± 0.5 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	3节AA干电池或USB直接供电
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350 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)

选型指南

TM5100-

准确度等级	
代码	含义
1	1级
2	2级
5	5级

选型示例: TM5100-2 表示设备的准确度为2级。