

TM5100A

手持式交变磁强计

产品简介

- TM5100A是一款便携式、多功能的交变磁场测量仪器，配备了高灵敏度的线圈感应探头，并应用了先进的数字信号处理技术。
- 可作为基本的磁参量测量仪器应用于中 / 强恒磁场检测、空间交变磁场扫描、科研应用等。

功能特点

- 磁场测量范围：最大达240 mT，自动量程切换，准确度为2级、1级可选。
- 交流频率范围：45 Hz~100 Hz，实时显示被测磁场频率。
- 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。
- 最大量值保持：便于在磁场快速变化时记录其最大磁场值。
- 一键清零功能：用于测量前消除零点漂移对测量的影响。
- 内置USB通讯接口，方便数据导出或连接采样系统。
- 体积小、重量轻、功耗低，非常适用于携带至现场测量。

技术指标

量程	20 mT (100 G)	200 mT (1 kG)
分辨力	10 μ T (0.1 G)	100 μ T (1 G)
测量范围	2 mT~240 mT	
频率范围	45 Hz~100 Hz	
测量不确定度(1级)	1%	
测量不确定度(2级)	2%	
温度系数	0.1% / K	
零点漂移	0.1 mT/h	
显示位数	5位十进制显示	

一般技术规格

- 工作电源：三节 AA 干电池或USB供电
- 工作环境：0℃~40℃, 20%R·H~80%R·H，不结露
- 装置尺寸：163 mm × 87 mm × 40 mm (L × W × H)
- 装置质量：约 350 g
- 标准接口：USB、霍尔探头接口

