

TM6100 台式高斯计

产品概述

TM6100是一款高精度、多功能的磁场测量仪器，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）磁场或交变磁场（选件）的磁通密度值。



产品特点

- 测量范围: 2 mT ~ 3600 mT, 自动量程。
- 0.2级、0.5级二种规格可选。
- 可选AC测量模式 (TM6100-B规格)。
- 磁场单位可选G、mT、A/m。
- 支持“+、-”和“N、S”磁场极性显示。
- 支持N/S超上限/下限报警功能。
- 具有最大值保持功能。
- 具有一键清零功能。
- 支持测试参数修正功能。
- 径向、轴向霍尔探头可选。
- 支持数字和模拟信号输出, 便于数据采集分析。
- 可选磁屏蔽腔, 用于校准零位漂移。
- 体积小、重量轻, 适用于现场使用。

技术规格

量程	30 mT	300 mT	3000 mT ^①
分辨力	1 μ T	10 μ T	0.1 mT
测量范围	2 mT ~ 3600 mT		
测量不确定度 (k=2)	0.5级	DC: 0.5% * RD ^② + 200 μ T; AC ^③ : 5% (有效值)	
	0.2级	AC: 0.2% * RD ^② + 200 μ T; AC ^③ : 5% (有效值)	
温度系数	$\pm 0.1\%$ / K		
零点漂移	± 0.1 mT/h		
显示位数	5位十进制显示 ^④		

注①: 实际校准只覆盖至2.5 T; ②: RD为读数; ③: AC模式为TM6100-B选型的功能

一般技术规格

供电电源	AC (220 \pm 22) V, (50 \pm 2) Hz
温度性能	工作温度: 0°C ~ 50°C; 储存温度: -20°C ~ 70°C
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3 kg
通讯接口	霍尔探头输入接口、RS232接口
外形尺寸	225 mm(W) \times 170 mm(D) \times 115 mm(H)

选型指南

