

TK5100

磁矩测试仪



产品简介

- TK5100是一款高精度的磁通测量仪器,采用高速微处理器和低漂移的电子积分器设计而成。
- 可搭配各种规格的磁矩测量线圈测量永磁铁氧体、铝镍钴、钕铁硼、钕钴等磁性零件的磁矩M和磁通量Φ。
- 为分析评价永磁体充磁性能提供了良好的测试平台。
- 参考标准IEC 60404-14:2002《用提拉或旋转测量铁磁材料极偶磁矩的方法》。

功能特点

- **磁通测量范围:** 最大达2 Wb,具有0.2级、0.5级二种规格可选。
- **样品磁矩测量:** 根据设置的线圈常数自动计算样品的总磁矩M。
- **一键零漂调节:** 调零后漂移量极小,典型值每分钟达1 mWb。
- **一键清零功能:** 用于测量前消除零点漂移对测量的影响。
- **一键单位切换:** 量值可选Wb、Vs、Wb·cm、Vs·cm等。
- **最大量值保持:** 便于多次测量时记录最大的磁矩值。
- **超限警示功能:** 用户可设置测量的上限或下限,测量值超限则自动报警提示。
- 高清液晶屏显示,五位数字显示,全触摸操作。

一般技术指标

- **供电电源:** AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
- **工作环境:** 0 °C ~ 40 °C, 40% ~ 85% R·H, 不结露
- **储存环境:** -20 °C ~ 70 °C, < 95% R·H, 不结露
- **装置尺寸:** 145 mm × 270 mm × 230 mm (高×宽×深)
- **装置质量:** 约3 kg
- **通讯接口:** 线圈输入接口、RS232接口

技术规格

磁通量程	2 mWb	20 mWb	200 mWb	2 Wb
分辨力	0.1 μWb	1 μWb	10 μWb	0.1 mWb
磁通测量范围	0.2 mWb~2 Wb			
磁矩测量范围	M=K*Φ (K为磁矩测量线圈常数)			
测量不确定度(0.5级)	0.5%*RD ^① + 10 μWb			
测量不确定度(0.2级)	0.2%*RD ^① + 10 μWb			
零点漂移	1 μWb/min或0.05%*RG ^② /min二者取大值			
模拟输出(选件) ^③	满量程输出:5 V或4~20 mA			

备注:① RD为读数值,② RG为量程值,③ 模拟输出功能为选件,是否需要必须在订货时注明