

TY3000 磁矩测试仪 (替代原型号TK5100)

产品概述

- 高精度的磁矩测量仪器，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》。



产品特征

- 测量范围:0.2 mWb~2 Wb
- 具有0.2级、0.5级二种规格可选
- 调零后漂移量极小，典型值低于1 μWb/min。
- 五位显示，最小分辨率低至0.1 μWb。
- 单位可选:Wb、Vs、Wb·cm、Vs·cm等。
- 根据设置的线圈常数自动计算磁矩M。
- 具有最大值保持功能。
- 支持超上限/下限报警。
- 支持一键清零和调零漂。
- 支持测试参数修正功能。
- 采用触摸屏+按键的组合操作方式。
- 支持数字、模拟信号(选件)输出方式。
- 支持多种测量线圈，以适应不同的应用场景。
- 体积小、重量轻，适用于现场使用。

技术规格

量程	2 mWb	20 mWb	200 mWb	2 Wb
分辨力	0.1 μWb	1 μWb	10 μWb	0.1 mWb
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 (k=2)	0.5级	0.5%*RD ^① + 10 μWb		
	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 ^③	0~± 5 V或4~20 mA			
备注	① RD为读数，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			

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:0°C~40°C; 储存温度:-20°C~70°C
湿度性能	工作湿度:40%~85% R·H不结露 储存湿度:<95% R·H, 不结露
仪器质量	约5 kg
接口	线圈输入接口、RS232接口、模拟输出接口
外形尺寸	225 mm(W) × 295 mm(D) × 135 mm(H)

选型指南

TY3000- -

准确度等级	
代码	含义
02	0.2 级
05	0.5 级

模拟输出	
代码	含义
空	无此功能
A	有此功能

选型示例: TY3000-05 表示设备的准确度为 0.5 级，无模拟输出功能。