

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、钐钴等磁性零件的的磁矩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,最小分辨力低至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	$M=K\Phi$ (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						

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		模拟输出	
	代码	含义	代码	含义
02	0.2 级	空	无此功能	
05	0.5 级	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。				