

TM7500

电容积分式磁通计



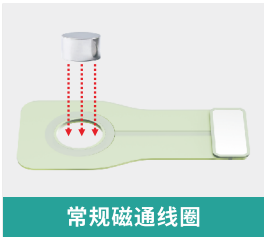
产品简介

- TM7500是一款便携式的磁通测量仪器,采用高速微处理器和低漂移的电子积分器设计而成。
- 可使用多种类型的线圈测量空间磁场或永磁体的磁通量Φ。
- 该仪器可广泛应用于永磁、软磁等材料的研究及分析或电机变压器的零部件质量控制及筛选。

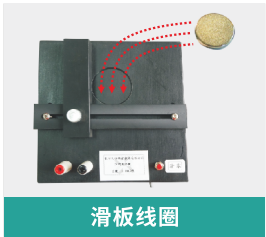
功能特点

- 磁通测量范围:最大达2 Wb,具有0.1级、0.2级、0.5级三种规格可选。
- 一键零漂调节:调零后漂移量极小,典型值达1 μWb/min。
- 一键清零功能:用于测量前消除零点漂移对测量的影响。
- 磁通单位切换:量值可选Wb、mWb、Vs、mVs等。
- 最大值保持:便于在磁场快速变化时记录最大磁场值。
- 超限警示功能:可设置测量的上限或下限,测量值超限则自动报警提示。
- 设置线圈面积和匝数等参数,可自动计算磁通密度,并可切换单位 T 或 G。
- 高清液晶屏显示,五位数字显示,最小分辨率低至0.1 μWb。

测量用线圈(选件)



常规磁通线圈



滑板线圈



亥姆霍兹线圈



定子线圈

- 常规磁通线圈:适用于测量单个样品的磁通。
- 滑板线圈:适用于产线上对批量样品进行检测。
- 亥姆霍兹线圈:适用于样品的磁矩。
- 定子线圈:适用于快速测量定子铁心的磁通。

技术指标

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			
最佳测量不确定度 (0.5级)	0.5%*RD ^① +10μWb			
最佳测量不确定度 (0.1级)	0.1%*RD+10μWb			
零点漂移	1μWb/min或0.05%*RG ^② 取大值			
模拟输出	±5V或4mA~20mA电流			
备注: ① RD为读数值, ② RG 为量程值。				

一般技术规格

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