

TM7500 电容积分式磁通计

产品概述

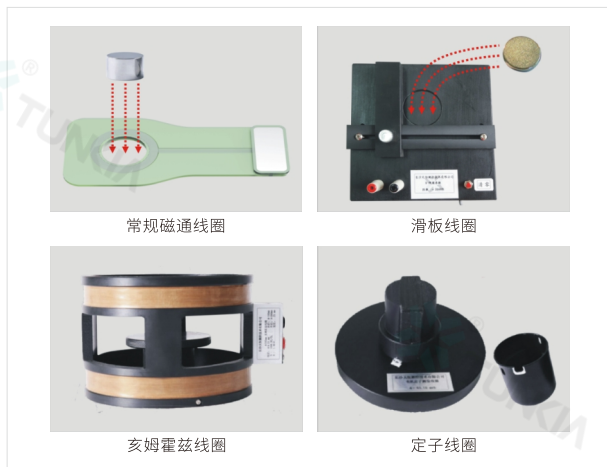
TM7500是一款高精度的磁通测量仪器，采用高速微处理器和低漂移的电子积分器设计而成，可使用多种类型的线圈测量空间磁场或永磁体的磁通量Φ。



产品特点

- 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。
- 磁通单位可选:Wb、mWb、Vs、mVs、Mx。
- 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。

测量用线圈



- 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。
- 备注:以上线圈均为选件，根据用户样品定制。

技术规格

量程	2 mWb	20 mWb	200 mWb	2 Wb
分辨率	0.1 μWb	1 μWb	10 μWb	0.1 mWb
测量范围	0.2 mWb~2 Wb			
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1	0~± 5 V或4~20 mA			

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
通讯接口	霍尔探头输入接口、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

