

TM7510 电容积分式磁通计



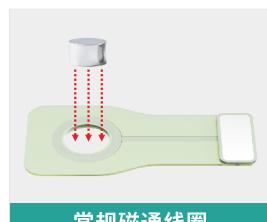
产品简介

- TM7510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5 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 μ Wb/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。
- 最大量值保持：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，六位数字显示，最小分辨力低至1 nWb。

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。

备注：以上线圈均为选件，根据用户样品定制，须另付费并在订货合同中注明。

技术指标

量程	500 μ Wb	5 mWb	50 mWb	500 mWb	5 Wb
分辨率	1 nWb	10 nWb	100 nWb	1 μ Wb	10 μ Wb
直流测量不确定度(0.1级)	0.5%*RG		0.1%*RD + 10 μ Wb		
直流测量不确定度(0.2级)	0.5%*RG		0.2%*RD + 10 μ Wb		
直流测量不确定度(0.5级)	0.5%*RG		0.5%*RD + 10 μ Wb		
交流测量不确定度		5% RD + 10 μ Wb (2 Hz \leq F < 10 Hz) 1% RD + 10 μ Wb (10 Hz \leq F \leq 10 kHz) 5% RD + 10 μ Wb (10 Hz < F \leq 50 kHz)			
测量范围		50 μ Wb~5 Wb			
零点漂移		1 μ Wb/min或0.05%*RG/min二者取大值			
模拟输出		满量程输出: ± 5 V 或 4 mA~20 mA (选件, 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
- 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：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