

# TM7100

## 电容积分式磁通计



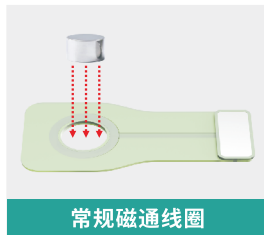
### 产品简介

- TM7100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 $\Phi$ 。
- 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。

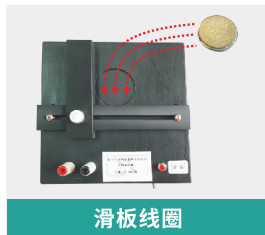
### 功能特点

- **磁通测量范围:** 最大达2 Wb, 具有 1级、2级 规格可选。
- **一键零漂调节:** 调零后漂移量极小, 典型值达 2  $\mu$ 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。
- 高清液晶屏显示, 五位数字显示, 最小分辨力低至0.1  $\mu$ Wb。

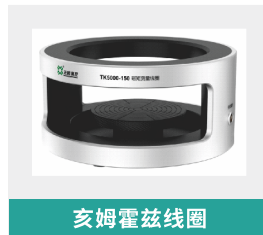
### 测量用线圈



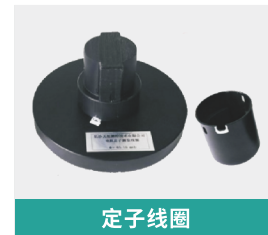
常规磁通线圈



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	2 mWb	20 mWb	200 mWb	2 Wb
分辨力	0.1 $\mu$ Wb	1 $\mu$ Wb	10 $\mu$ Wb	0.1 mWb
测量范围	0.2 mWb~2 Wb			
最佳测量不确定度 (1级)	1%*RD <sup>①</sup> +10 $\mu$ Wb			
最佳测量不确定度 (2级)	2%*RD+10 $\mu$ Wb			
零点漂移	2 $\mu$ Wb/min或0.05%*RG <sup>②</sup> 取大值			
备注: ① RD为读数值, ② RG为量程值。				

### 一般技术规格

- **供电电源:** 3节AA干电池或USB供电
- **工作环境:** 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 20%~80% R·H, 不结露
- **储存环境:** -20 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C, <85% R·H, 不结露
- **装置尺寸:** 165 mm  $\times$  90 mm  $\times$  40 mm (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
- **装置质量:** 约350 g
- **标准接口:** 磁通线圈输入接口、USB接口