

## TM7100 电容积分式磁通计

### 产品概述

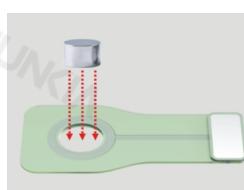
TM7100是一款便携式的磁通测量仪器，采用高速微处理器和低漂移的电子积分器设计而成，可使用多种类型的线圈测量空间磁场或永磁体的磁通量。



### 产品特征

- 测量范围:0.2 mWb~2 Wb
- 具有0.5级、1级、2级等规格可选
- 调零后漂移量典型值  $\leq 2 \mu\text{Wb}/\text{min}$ 。
- 四位显示, 最小分辨力低至1  $\mu\text{Wb}$ 。
- 磁通单位可选:mWb、Mx。
- 具有最大值保持功能。
- 支持一键清零和调零漂。
- 显示屏支持背光和电池电量显示。
- 内置锂电池供电, 支持长时间工作。
- 体积小、重量轻, 适用于现场使用。
- 支持多种测量线圈, 以适应不同的应用场景。

### 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。

### 技术规格

量程	2 mWb	20 mWb	200 mWb	2 Wb	
分辨率	1 $\mu\text{Wb}$	10 $\mu\text{Wb}$	0.1 mWb	1 mWb	
测量范围	0.2 mWb~2 Wb				
测量不确定度 (k=2)	0.5级	$0.5^{\circ}\text{RD}^{①} + 10 \mu\text{Wb}$			
	1级	$1^{\circ}\text{RD} + 10 \mu\text{Wb}$			
	2级	$2^{\circ}\text{RD} + 10 \mu\text{Wb}$			
零点漂移	$2 \mu\text{Wb}/\text{min}$ 或 $0.05^{\circ}\text{RG}^{②}/\text{min}$ 二者取大值				

注:① RD为读数值, ② RG为量程值

### 一般技术规格

供电电源	锂电池
温度性能	工作温度:0°C~45°C; 储存温度:-20°C~70°C
湿度性能	工作湿度:20%~80% R·H不结露 储存湿度:< 85% R·H, 不结露
仪器质量	约350 g
通讯接口	磁通线圈输入接口、USB接口
外形尺寸	90 mm (W) × 40 mm(D) × 165 mm(H)

### 选型指南

TM7100-

准确度等级	
代码	含义
05	0.5 级
1	1 级
2	2 级

选型示例: TM7100-1 表示设备的准确度为 1 级。