TM4100B 手持式单轴磁通门磁强计



产品概述

- ·TM4100B是一款便携式的弱磁测量仪器。
- · 配备了高灵敏度、高线性度、低漂移的磁通门传感器。
- ·相比于霍尔效应式的磁测量仪器,可更准确地测量空间微弱磁场。



产品特征

- ·测量范围:0~2000 µT,多种探头可选。
- ·1级、2级二种规格可选
- ·一键单位切换: µT、mG。
- · 具有相对测量模式。
- · 具有最大值保持功能。
- ·N、S显示磁场极性。
- · 显示屏支持背光及电池电量显示。
- · 内置USB,用于供电和数据通讯。
- · 体积小、重量轻,适用于携带至现场测量。

主要应用

- ·地球磁场测量、环境磁场检测
- ·探测小型铁磁体或岩石的弱磁场
- · 金属零件加工的残磁测量、包装/包裹检验
- · 地质勘探、断层定位、考古、科研实验
- · 磁屏蔽的衰减特征评估
- ·校准实验室用弱磁场源(螺线管/亥姆霍兹线圈)
- · 检测核磁共振仪或电子显微镜
- ·检测精密仪器的磁场漂移



技术规格

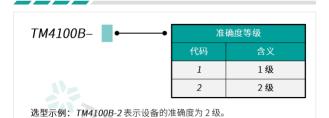
分辨力	测量不确定度(k=2)		噪声	温度系数
(nT)	2级	1级	@1Hz (%/°C)	(%/°C)
10	2%	1%	< 20 nTrms	± 0.1
10	2%	1%	< 20 nTrms	± 0.1
100	2%	1%	< 20 nTrms	± 0.1
100	2%	1%	< 20 nTrms	± 0.1
	10 10 10 100	(nT) 2級 10 2% 10 2% 10 2% 100 2%	(nT) 2級 1級 10 2% 1% 10 2% 1% 10 2% 1% 100 2% 1%	(nT) 2級 1級 @1Hz 10 2% 1% <20 nTrms 10 2% 1% <20 nTrms 100 2% 1% <20 nTrms 100 2% 1% <20 nTrms

- 注①:根据测量磁场的大小选用对应规格的磁场探头,以达到最佳的测量不确定度。
- ·测量范围:0~± 2000 µT,5位显示。
- ·频率响应: DC, 40 Hz~500 Hz
- · 线性度:优于± 0.1%

一般技术规格

供电电源	3节AA干电池或USB直接供电
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	磁通门探头输入接口、USB接口
外形尺寸	$90 \mathrm{mm(W)} \times 40 \mathrm{mm(D)} \times 165 \mathrm{mm(H)}$
探头尺寸	$20\mathrm{mm}\mathrm{(L)} \times 13\mathrm{mm}\mathrm{(W)} \times 6.3\mathrm{mm}\mathrm{(H)}$
TUNKIN	

选型指南



= TUNKIN

-323-

