

TM1200 / 1230 磁通门探头



产品概述

- 磁通门探头是弱磁测量传感器,可配接磁通门磁强计测量空间微弱磁场。
- TM1200为单轴磁通门探头,TM1230为三轴探头。
- 按功能分类可分为:微型探头、高精度标准版、高精度低噪声版、超高精度标准版、超高精度低噪声版多种规格可选。

技术规格

微型磁通门探头

探头型号	轴数	量程	噪声 /√ Hz @1Hz	线性度	频率响应 (-3dB)
TM1200-100μT	单轴	100 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1200-500μT	单轴	500 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1200-1000μT	单轴	1000 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1200-2000μT	单轴	2000 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1230-100μT	三轴	100 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1230-500μT	三轴	500 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1230-1000μT	三轴	1000 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
TM1230-2000μT	三轴	2000 μT	1.5 nTrms	≤ 0.1%	DC~400 Hz
注:单轴微型探头适配TM4100B手持式单轴磁通门磁强计; 三轴微型探头适配TM4300B手持式三轴磁通门磁强计					

超高精度磁通门探头

探头型号	轴数	量程	噪声 /√ Hz @1Hz	线性度	频率响应 (-3dB)	正交度
TM1200-S-100μT	单轴	100 μT	10~20 pTrms	≤ 0.01%	DC~3 kHz	—
TM1200-S-500μT	单轴	500 μT	10~20 pTrms	≤ 0.01%	DC~3 kHz	—
TM1200-S-1000μT	单轴	1000 μT	10~20 pTrms	≤ 0.01%	DC~3 kHz	—
TM1230-S-100μT	三轴	100 μT	6~10 pTrms	< 0.0015%	DC~3 kHz	≤ ±0.1°
TM1230-S-500μT	三轴	500 μT	6~10 pTrms	< 0.0015%	DC~3 kHz	≤ ±0.1°
TM1230-S-1000μT	三轴	1000 μT	6~10 pTrms	< 0.0015%	DC~3 kHz	≤ ±0.1°
TM1230-SL-100μT	三轴	100 μT	≤ 6 pTrms	< 0.0015%	DC~3 kHz	≤ ±0.1°
注:超高精度单/三轴探头均可适配TM4300B磁通门磁强计						

高精度磁通门探头

探头型号	轴数	量程	噪声 /√ Hz @1Hz	线性度	频率响应 (-3dB)	正交度
TM1200-H-100μT	单轴	100 μT	≤ 10 pTrms	≤ 0.01%	DC~1 kHz	—
TM1200-HL-100μT	单轴	100 μT	≤ 6 pTrms	≤ 0.01%	DC~1 kHz	—
TM1200-HL-500μT	单轴	500 μT	≤ 30 pTrms	≤ 0.02%	DC~1 kHz	—
TM1200-HL-1000μT	单轴	1000 μT	≤ 50 pTrms	≤ 0.02%	DC~1 kHz	—
TM1230-H-100μT	三轴	100 μT	≤ 10 pTrms	≤ 0.01%	DC~1 kHz	≤ ±0.2°
TM1230-HL-100μT	三轴	100 μT	≤ 6 pTrms	≤ 0.01%	DC~1 kHz	≤ ±0.2°
TM1230-HL-500μT	三轴	500 μT	≤ 30 pTrms	≤ 0.02%	DC~1 kHz	≤ ±0.2°
TM1230-HL-1000μT	三轴	1000 μT	≤ 50 pTrms	≤ 0.02%	DC~1 kHz	≤ ±0.2°
注:高精度单/三轴探头均可适配TM4300B磁通门磁强计						

探头尺寸

探头类型	轴数	尺寸(长宽高)
微型磁通门探头	单轴	20 mm*13 mm*6.3 mm
	三轴	20 mm*14 mm*12 mm
高精度磁通门探头	单轴	110 mm*30 mm*30 mm
	三轴	120 mm*30 mm*30 mm
超高精度磁通门探头	单轴	100 mm*44 mm*30 mm
	三轴	225 mm*32 mm*32 mm

选型指南

TM12X0-

探头轴数	
代码	含义
0	单轴
3	三轴

探头类型	
代码	含义
空	微型探头
H	高精度、标准版
HL	高精度、低噪声版
S	超高精度、标准版
SL	超高精度、低噪声版

量程	
代码	含义
100μT	100 μT
500μT	500 μT
1000μT	1000 μT
2000μT	2000 μT

示例: TM1230-S-1000μT 表示该三轴探头为高精度标准版,量程为 1000 μT。