



## 产品描述

3010型单通道磁通门高斯计使用了低磁场测量的经典原理和最新制造工艺，是目前低磁测量领域中最先进，稳定的测量工具。是低磁场，弱磁场测量领域的领导者。仪表无须调整零点或增益，磁通门测量原理提供固有的稳定性和高准确度。

3010 型单维磁通门高斯计是坚固的，准确的，高分辨率的手持式磁场测量仪表，分辨率  $10\mu\text{G}$  ( $20\text{mG}$  量程)。所有量程测量精度  $\pm 0.5\%$ ，可溯源至 NIST，线性优于  $\pm 0.02\%$ 。所有 3000 系列磁通门有三个量程： $\pm 20\text{mG}$ ， $\pm 200\text{mG}$ ，和  $\pm 2000\text{mG}$ 。3½位 LCD 显示。

一个带缓冲的模拟输出可驱动一个有纸记录仪或数据记录器。频率响应带宽 DC 至 100 Hz (可选 DC 至 400 Hz)，模拟输出允许使用者监控快速变化的磁场。

3010 型单通道磁通门高斯计使用通用的 9 V 碱性电池。3010 型单通道磁通门高斯计主机及其所有的附件都通过了 CE 认证。

## 特征

- 超便携，电池供电
- 超高分辨率， $10\mu\text{G}$  ( $1\text{nT}$ )
- 3 1/2 位液晶显示
- 无需校零，极易使用
- 可选径向或轴向探头
- 宽频率响应 100Hz 或 400Hz
- 极低的本机底噪， $<5\mu\text{G}$  ( $0.5\text{nT}$ )
- 模拟输出接口
- CE 认证
- 按 ISO9000 标准制造
- 广泛的技术支持
- 24 小时内的客户响应

## 应用

- 地磁测量
- 包裹检查
- 微弱磁场测量
- 螺线管/霍尔姆兹线圈校验
- 弱磁场测绘
- 空运磁性材料屏蔽效果检测
- 环境磁场监测
- 剩磁测量（包括屏蔽效果检测）

## 技术参数

量程	2000mG (200 $\mu$ T) 200mG (20 $\mu$ T) 20m G (2 $\mu$ T)
分辨率	10 $\mu$ G (1nT), 20mG 测量档时
精度(显示值)	0.5% of FS $\pm$ 1 Count 提供出厂校验证证书, 可 NIST 溯源
频率范围	DC~100Hz(可选 DC~400Hz)
探头尺寸	横向探头 L(Longitudinal Probe)69.8 $\times$ 28.7 $\times$ 15.75mm 径向探头 T(Transverse Probe)69.8 $\times$ 28.7 $\times$ 15.75mm 注: 订货时必须选定探头型号, 探头和主机不可互换
探头电缆长度	5 英尺 (1.52 米)
模拟输出电压	$\pm$ 2V F.S
连接器	标准
温度系数	$\pm$ (0.02% $\pm$ 1 count)/ $^{\circ}$ C
工作温度	0 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
储存温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
显示	3 1/2 位液晶显示
保修	一年
电源	9V 叠层电池(可选交流电源适配器) 功耗: 150mW; 电池电量不足显示
尺寸	190.5mm $\times$ 101.6mm $\times$ 45.7mm
质量	425g(净重) 2Kg(含包装)

注: 产品规格如有更改, 恕不另行通知。

