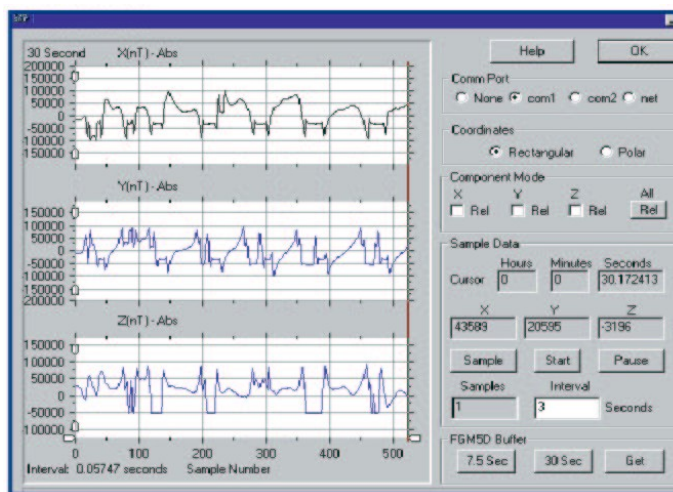




3030 Fluxgate Magnetometers



## 产品描述

3030型三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。

3030 型三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)。测量精度  $\pm 0.25\%$ ，可溯源至 NIST，线性优于  $\pm 0.02\%$ 。仪表使用四行，每行显示十六字符的液晶显示器，可同时显示磁场三维矢量，或显示任意可编程的各种数据。仪表有 RS-232C 接口，随机提供实时图表显示和数据存储的上位机软件。仪表内部自带 525 位数据存储器，存贮时间间隔可编程。

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。磁场三维分量可同时模拟输出，共有六种可编程的模拟输出信号，模拟输出使用小型八芯连接器。

3030型三通道磁通门高斯计使用两只 9 V 锂离子电池。3030型三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， $10\mu\text{G}$  ( $1\text{nT}$ )
- 四行字符型液晶显示器
- 可同时显示磁场三维矢量
- 模拟输出可监控三维分量磁场
- 宽频率响应 DC-100Hz
- RS-232，显示和数据存贮的软件
- 显示单位可选 nT,  $\mu\text{T}$ , mG
- 模拟输出接口，可选六种信号
- 无需校零，极易使用
- 按 ISO 9000 标准制造
- 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 X, Y, Z	±1000mG (100μT)
R	±1732mG (173.2μT)
D	±180 degrees
I	±90 degrees
分辨率	10μG (1nT), 0.1degree
绝对精度	±0.25% of reading, 1degree 提供出厂校验证证书, 可 NIST 溯源
频率范围	DC~100Hz
探头尺寸	内含三个互相垂直, 且彼此独立的磁通门传感器 100.8mm×25.4mm×25.4mm
探头电缆长度	7 英尺 (2.13 米)
模拟输出电压	±2.5V F.S
连接器	小型 8 芯连接器, 可选 6 种模拟输出信号
通讯接口 RS-232C	附 windows 界面计算机软件 仪表内部自带 525 点数据存储器
工作温度	0°C ~ +50°C
储存温度	-20°C ~ +60°C
显示	四行字符型液晶显示器, 每行十六字符
保修	一年
电源	两只 9V 电池 (推荐使用碱性电池, 可选电源适配器) 功耗: 550mW; 使用锂离子电池可连续使用 24 小时
尺寸	196.1mm×100.1mm×39.9mm
质量	539g(净重) 5.4Kg(含包装)

注: 产品规格如有更改, 恕不另行通知。

