

微型弱磁场传感器阵列 GMR-16



- 2-16 路同步采集
- 三维微型传感器
- 最大量程 500 μ T
- 分辨率 10nT

简述:

柯雷技术有限公司有着多年的磁场测试经验，推出了微型弱磁场传感器阵列 GMR-16，标准版本可同步采集 2-16 个 COLIY 微型弱磁场传感器的数据。每路采集速度最高 50sps。适用于各类空间变化磁场的同步测试、多个弱磁体同时测试、同一个弱磁场快速扫描及梯度磁场的分布测试。

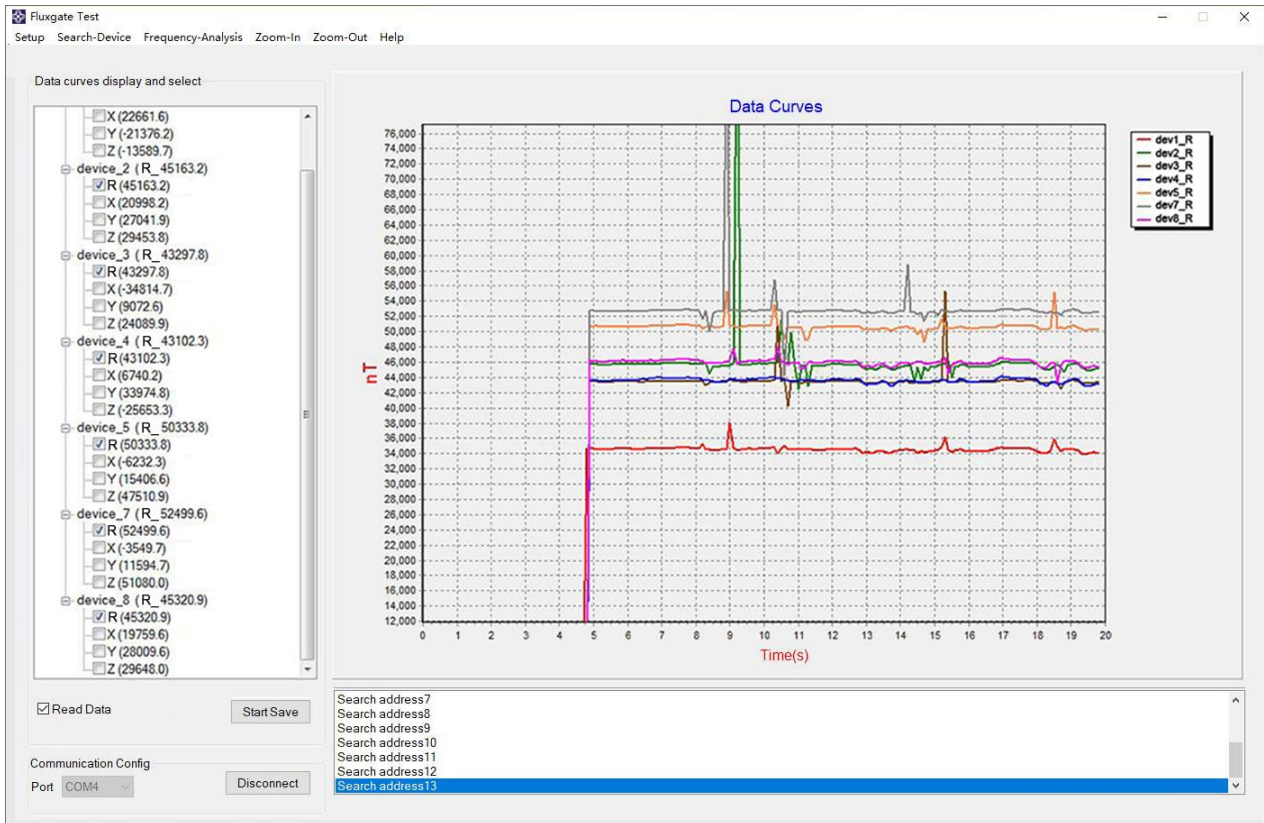
微型弱磁场传感器采用了三维结构，正交度误差小于 1 度，可同时测量 XYZ 的磁场。传感器体积最小为 5x5x3mm，磁场分辨率 10nT（当输出速率 3sps 时），量程可达 500 μ T，线性度 0.1%。零点稳定度好，典型零点漂移仅为 3nT/度。

微型弱磁场传感器阵列 GMR-16 采集的数据通过 USB2.0 直接导入计算机内。标准产品为 2-16 路，也可以按照用户的需求订制，最多可同步 128 路，以满足客户的更高需求。

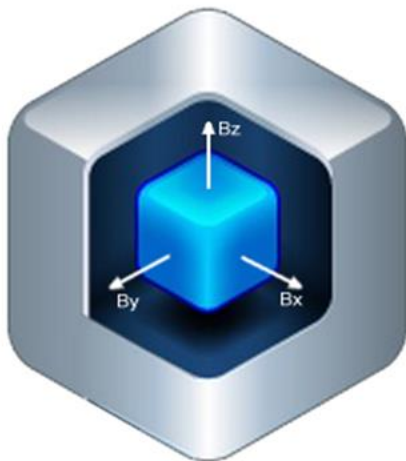
微型弱磁场传感器阵列 GMR-16 具有高准确度、高稳定性、高分辨率、微型化、数字化、智能化的优点。随着科学技术的不断发展和新型材料及工艺的出现，该套系统的应用范围还将不断扩展。

特性

- 三维磁场检测
- 微型弱磁场探头 5x5x3mm
- 2-16 路同步数据采集
- XYZ 分量值和矢量值显示
- USB 连接电脑通讯和供电
- 测量范围 500 μ T
- 最低噪声 10nT
- 线性度 0.1%
- 正交性精度 1 度
- 零点漂移 3nT/度带



独特的三维传感器



三维传感器采用微电子机械技术工艺，磁场敏感区具有很高的空间分辨率和卓越的正交性精度。这种独特的性能，保证了高精度和高分辨率空间磁场分布测量的准确度。

微型弱磁场传感器阵列 GMR-16 性能:

微型弱磁场传感器阵列 GMR-16	
电源	5VDC
可连接的磁场传感器数量	标准产品 2-16 个 (可根据用户要求定制, 多达 128 个)
与电脑的通讯	USB
同步采集速率	1sps-50sps 可调
与磁场传感器的电缆长度	连接电缆最长 1.5m
电脑操作系统	Windows XP 或 Win10
电脑配置要求	常规主流配置
配套软件功能	1、设置数据采集速度; 2、自动同步采集每点测试数据并汇总显示; 3、数据保存、绘制各种曲线图表等
工作温度	-20°C 至 +80°C
储存温度	-30°C 至 +80°C
适配的磁场传感器参数:	
尺寸	5x5x3mm
轴数	3 轴
线性度	±0.1%
最大量程	500μT (5G)
RMS 噪声	10nT (3sps 输出时候) 40nT (50sps 输出时候)
典型温度系数	<±500ppm/°C
典型零点温度系数	3nT/°C
工作温度	-20°C to +80°C

