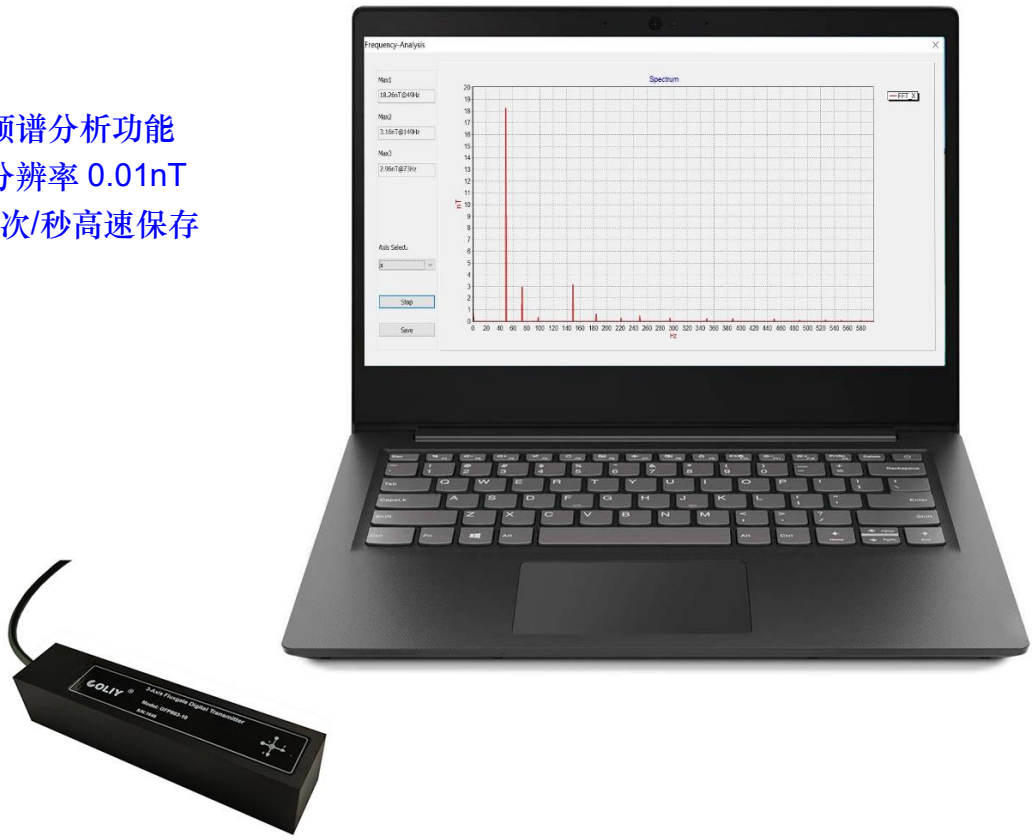
GFP703S 磁通门频谱分析仪

- 实时频谱分析功能
- 最高分辨率 0.01nT
- 1000 次/秒高速保存



简述：

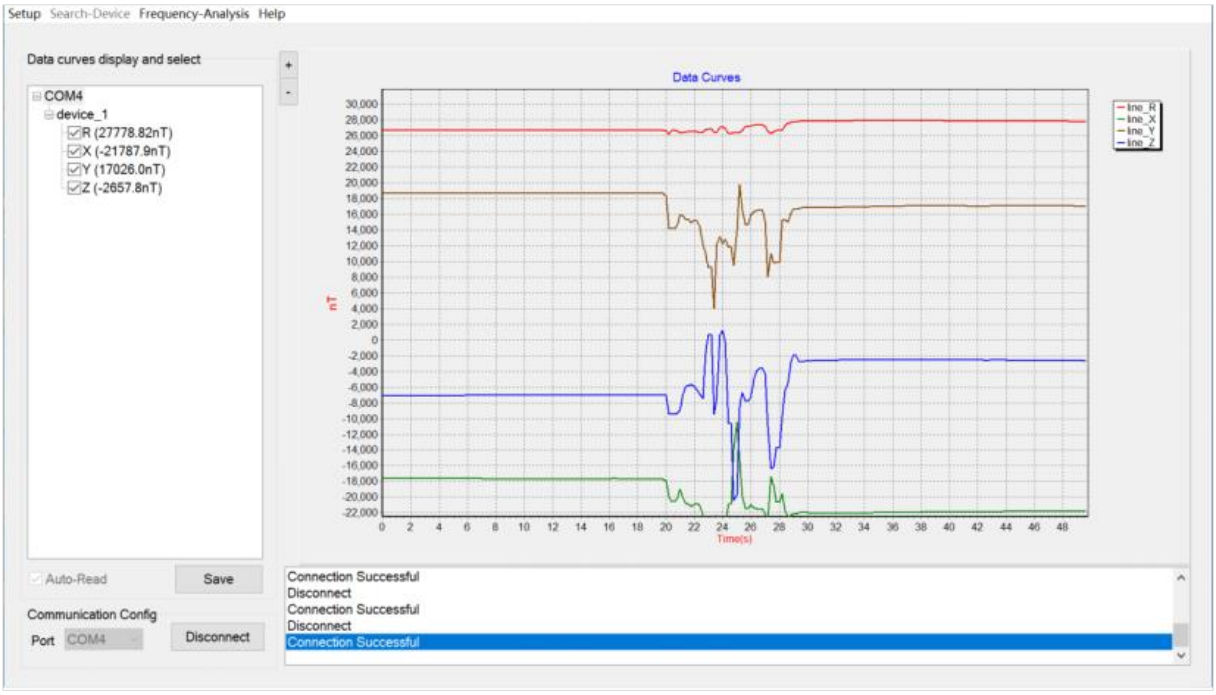
GFP703S 磁通门频谱分析仪性价比高，按照工业标准设计，防护等级 IP66，连接计算机可直接显示和保存磁场时域图和频谱分析图。典型应用场合为：实验室交流磁场干扰分析、电子显微镜环境磁场干扰分析，芯片制造环境磁场干扰分析、环境磁场记录等。

GFP703S 磁通门频谱分析仪由磁通门传感器，数据分析器和电脑显示软件组成。电脑的 USB 口电源可直接给数据分析器供电。GFP703S 在 DC 模式下测量直流磁场，最高速率 1000 次/秒；在 AC 模式下获取交流磁场频谱图，GFP703S 拥有实时频谱分析功能，采用傅里叶分析 1Hz-600Hz 的交流磁场，最高分辨率 0.01nT。GFP703S 的 DC 基本精度 0.5%，量程±100μT 到 1mT 可选。

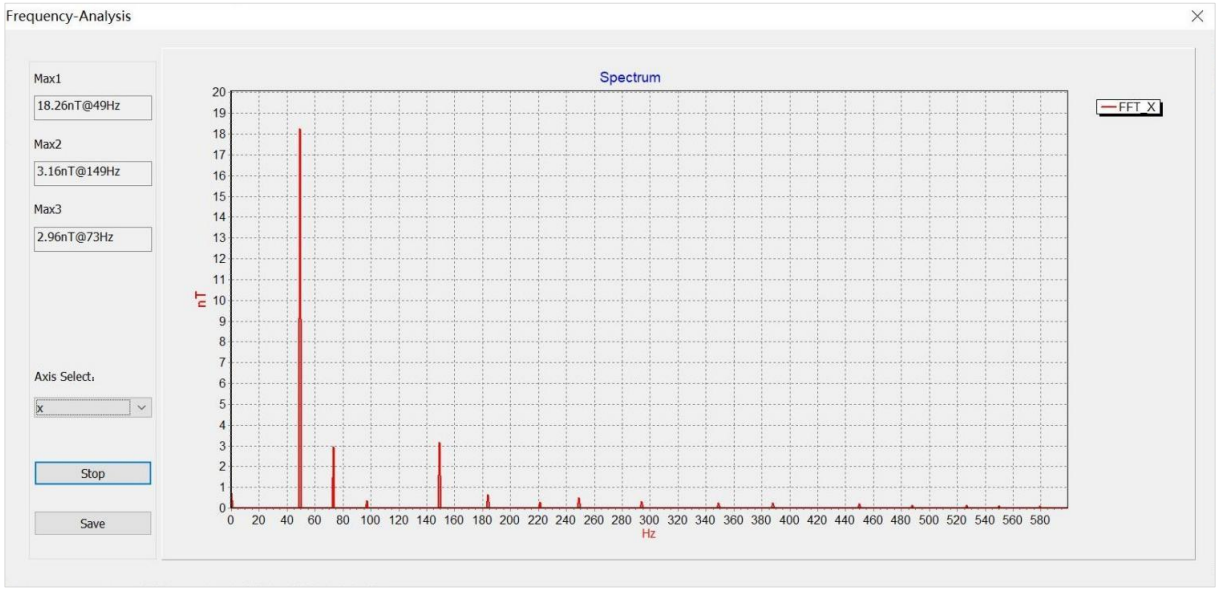
GFP703S 已通过 CE 认证和 EMC(电磁兼容)测试。

特性	
● 按照工业标准制造	● 量程：±100μT 到 1mT 可选
● 高性价比、高可靠性和稳定性	● DC 基本精度：0.5%
● 通过 CE 认证	● 分辨率高达 0.01nT
● 通过 EMC（电磁兼容）测试	● DC 测量模式和 AC 测量模式
● 防护等级 IP66	● 正交性误差：<1°
● XYZ 分量值和矢量值显示	● 24 位高精度数字分析器
● 实时频谱分析功能	● 带频谱分析电脑软件

上位机软件界面



DC 时域图：可以自动记录和显示趋势图曲线；可以实时显示磁场强度的 XYZ 分量值和矢量值；可以实时记录保存磁场强度数据等。



频谱分析：针对交流磁场，GFP703S 具有实时频谱分析功能，频谱分析范围 <600Hz，分辨率 0.01nT。

GFP703S 参数：

型号			GFP703S
测量参数			
精度/轴			±0.5%
最大量程	X,Y,Z	DC	±100μT , ±1mT 可选
		AC*	±70μT ， ±700μT 可选
最高分辨率			0.01nT
频率响应范围[f_T]			DC - 1kHz
典型温度系数			±100ppm/℃
磁滞			<±2nT (暴露于高达两倍量程的磁场环境)
上位机软件			
数据显示位数			高达 7 位
显示模式			DC、AC、矢量值、XYZ 分量值、实时频谱分析
软件/驱动			上位机软件，无需安装其他驱动程序
磁场变送器规格			
工作温度			-20℃ 至 +60℃
储存温度			- 20℃ 至 +75℃
电源			5VDC
电源接口			USB
尺寸			107 mm W ×32 mm H × 32 mm D
重量			300g
认证			CE 认证、EMC 认证

“*”：这里描述的AC量程是指在屏蔽DC磁场后的交流磁场测量范围，因此如果在未屏蔽DC磁场的环境下采用AC测量模式测量磁场，AC量程等于0.7倍的DC量程减去该环境下的DC磁场强度。[SQRT(2)/2 ≈ 0.7]。