

SA6 六通道频谱分析仪



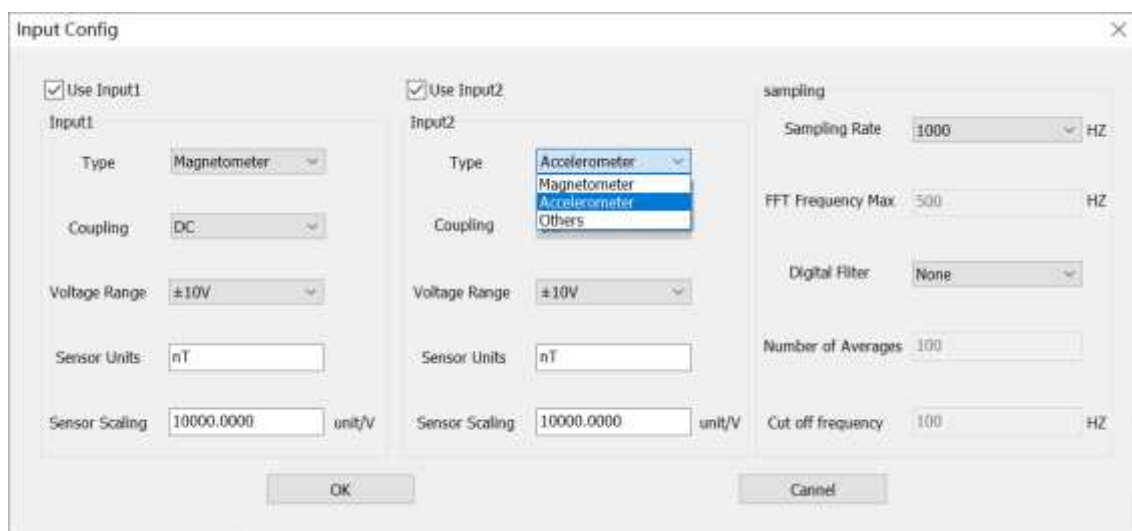
简述:

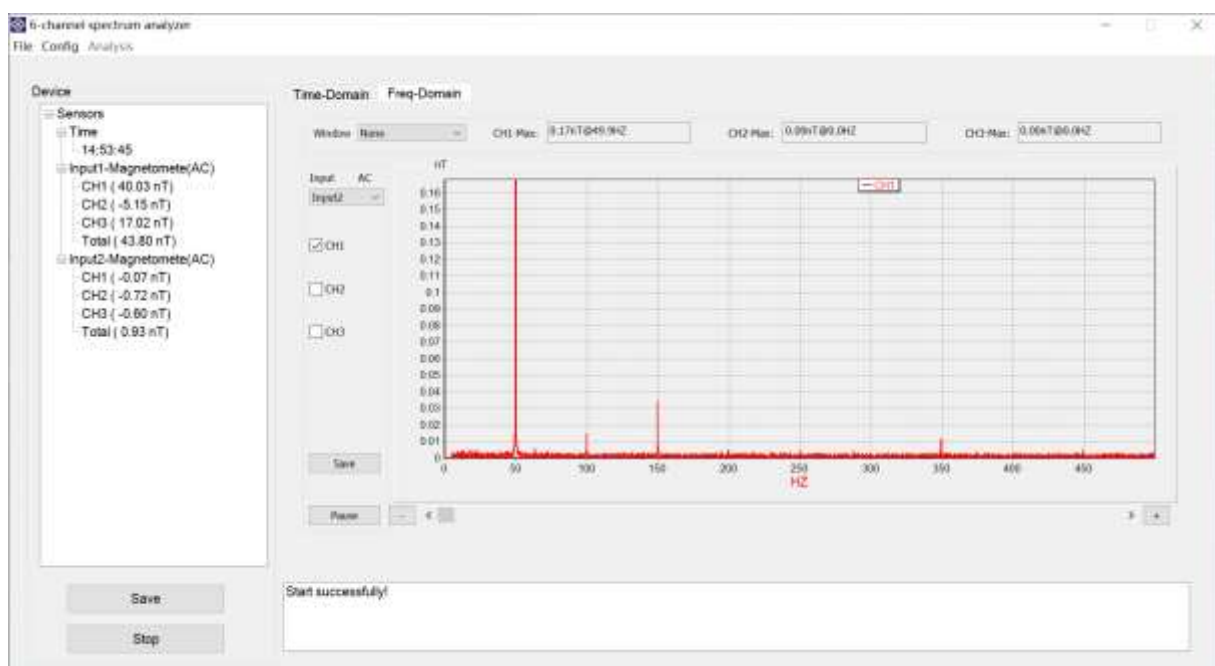
六通道频谱分析仪 SA6, 按照工业标准设计, 结构紧凑, 可靠实用。六通道频谱分析仪 SA6 同步采集 6 个通道来自磁场传感器、加速度计或者声学传感器的数据, 并对数据进行频谱分析。

六通道频谱分析仪 SA6 与三维磁通门传感器和三维加速度计搭配使用, 不仅可以在 DC 测量模式下测量静磁场, 而且可以在 AC 测量模式下测量交流磁场, 交流响应频率高达 10kHz。其中三维磁通门传感器, 可选用 Bartington 品牌的 Mag-03、Mag-13 和 Mag690 或者 COLIY 品牌的 F901、F902 和 F905 等。

上位机软件

上位机软件提供了很多相当实用的功能, 包括 XYZ 分量值及矢量值、最大值、最小值、相对值、设定量程、频谱分析、数据存储、单位转换、AC/DC 测量模式切换等。





技术参数

型号	SA6
性能参数	
输入通道数	6 个通道。 2 组，每组 3 个输入通道（数据来自三维磁通门传感器或者加速度计或者声学传感器）
输入信号量程	±10V 单端信号
输入频率范围	
磁场传感器	最高 1kHz
加速度计和声学传感器	DC 至 1kHz (DC 耦合); 5Hz 至 1kHz (AC 耦合)
分辨率	24 位高精度 A/D 转换器
采样速度	1-2000sps; 最大采样间隔 1s
存储	可采集高达 700,000 个样品数据（取决于电脑存储空间）
频域显示选项	DC 数据源和 AC 数据源
模拟增益控制	可在软件上选择 1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍
频谱量程	通过软件选择采样速率或者最大频率
传感器输入	单端(Unbalanced)
三维磁通门传感器要求	电源: ±15V 或者 用户指定 输出信号: ±10V/轴 (unbalanced, single ended ref. 0V) 或者 用户指定 举例: Bartington 品牌的三维磁通门传感器 Mag-03、Mag-13、
加速度计要求	电源: ±15V 或者 用户指定 信号输出比例: 1V/g 或者 10V/g
声学传感器或任意其它传感器	电源: ±15V 或者 用户指定 信号输出比例: 用户指定
环境要求	
工作温度	-10℃ to +50℃
存储温度	-20℃ to +70℃
相关湿度	0 至 90% 非冷凝
规格	
尺寸	200mm W × 75mm H × 150mm L
重量	1.25kg
输出接口	USB

输入接口	2 个 10 芯防水接插件和 6 个 BNC 接口
外壳材料	铝合金
电源接口	USB TYPE C 5V 1A
数字输出	USB TYPE A

可选附件

类型	描述
Software-spectrum	SMART PC Software(上位机软件)的频谱分析功能
PS2005	电源适配器：输入 100VAC- 240VAC 输出电压：5VDC, $\pm 5\%$ 输出额定电流：2A
充电宝	任何市售充电宝 输出电压：5VDC, $\pm 5\%$ 输出额定电流：>1A

