

坚固型数据采集仪 iPotest-16IPro



16通道



AC/DC/ICP



防护等级



抗高冲击



- 采用抗高冲击设计
- 配置控制器、模拟输入模块
- 多种调理方式可用于振动、位移、噪声、电压、电流、压力、流量采集
- 采用双24位ADC技术，实现高采样率，高动态范围，低噪声采集
- 配置8通道模拟输入模块，最多可扩展为16通道
- 配置Core i7-7600U处理器，内存8G/16G可选
- 硬盘M.2.0高速接口，容量可选配，最高可达4GB，实现超长采集记录
- 采用UDP或TCP通讯协议
- IP65防护等级，铝合金材质机箱，机箱表面散热设计，可加风扇散热
- 抗冲击：80~100g、半正弦、6ms脉冲；抗振动：20Hz-2000Hz，5g rms，X、Y、Z三轴向

产品说明

iPotest-16IPro采用1000M以太网总线，兼容1000Base-T IEEE802.3ab、100Base-TX IEEE 802.3u、10Base-T IEEE 802.3；具有3个1000M以太网接口，用于接插控制器，及振动噪声采集模块，每通道内置ICP调理电路，可直接给ICP传感器供电，实现振动、噪声、压力信号的采集；同时具有AC、DC耦合，可用于电压、电流（外置标准电阻）等信号采集。

配置Core i7-7600U处理器，8GB/16GB内存，M.2.0超高速固态硬盘接口，可实现3500MB/s数据读/写，为多通道高速采集、记录存储提供系统保障。具有VGA显示接口，可接显示器，组成采集，显示，分析一体化系统。也可通过设计采集或触发方式，实现数据采集记录功能。

iPotest-16IPro采用铝合金加工四面整体成型，密封设计，防护等级IP65，机箱上面壳、前面壳安装均采用防水及电磁屏蔽胶条密封，为防护提供密封保障。内部关键电路板采用减震保护设计，可抗80~100g，6ms半正弦冲击。底部可加装减震弹簧，抗更高冲击，为恶劣工作环境的数据采集提供可靠采集方案。

多台采集仪，通过同步时钟控制器，可扩展成多通道同步采集系统。

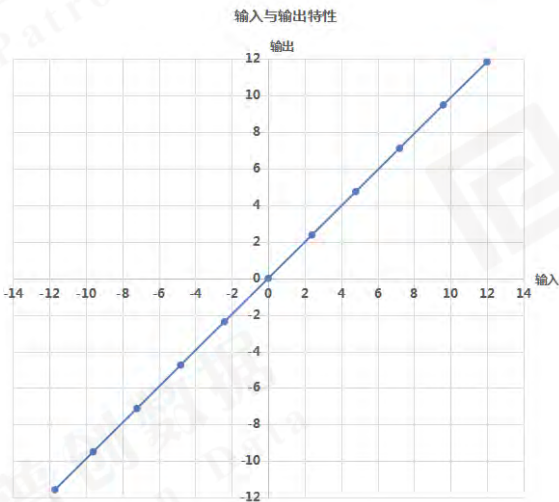


控制器规格

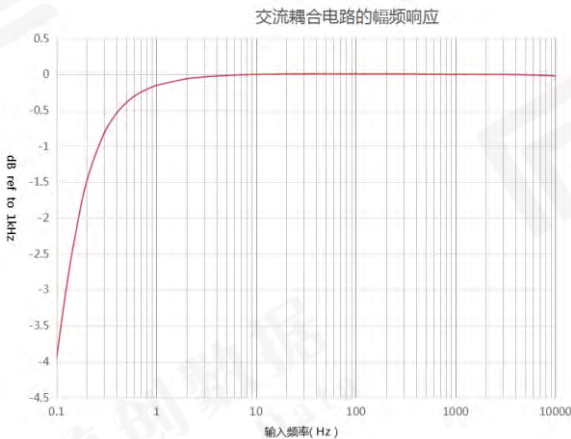
- Core i7-7600U, 第七代i7
- 核心/线程: 双核四线程
- 主频: 2.8GHz, 支持Turbo Boost睿频技术, 3.9GHz
- 三级缓存: 4 MB
- 内存: 8GB DDR4可扩展至64GB
- 硬盘: M.2高速固态硬盘, 标配256GB (最高可扩展至4TB)
- 4个USB, 1个VGA, 1个LAN, 1个COM, 1个I/O
- 可配置TDP上行基频2.9 GHz
- 供电: 18~32VDC, 标配19.5V适配器
- 散热: 风扇

技术参数

- 通道数
单采集卡8通道, 共16通道
- 采集方式
同步采集
- 输入类型
AC/DC/ICP
- 量程
±100mV, ±1V, ±5V, ±10V多档软件可选
- 线性度
0.08%
- 示值误差
直流电压(DC): 0.05%FS (FS=±10V)



- 幅度响应
-3dB截止频率——0.13Hz



- ICP
具有恒流源, 24VDC 4mA, 可接ICP/IEPE传感器
- ADC分辨率
双24 bit delta-sigma ADC, 内置抗混叠滤波器
- 采样率
100SPS、200SPS、1KSPS、2KSPS、4KSPS、8KSPS、10KSPS、20KSPS、50KSPS、100KSPS、140KSPS多档可选
- 通道串扰
≥120dB
- 最大不失真电压 (Vrms)
8.5V
- 输入阻抗
1MΩ±0.02MΩ
- 通讯协议
UDP协议
- 工作温度
-20°C~70°C
- 电源供电
18~32VDC, 标配19.5V适配器
- 本底噪声 (Vrms) (测试条件: ±10V量程下, 输入正负极短接)
采样率≤100SPS: Vrms≤1.8μV;
采样率≤200SPS: Vrms≤2.0μV;
采样率≤1KSPS: Vrms≤2.0μV;
采样率≤2KSPS: Vrms≤2.0μV;
采样率≤4KSPS: Vrms≤2.0μV;
采样率≤8KSPS: Vrms≤2.2μV;
采样率≤10KSPS: Vrms≤2.3μV;
采样率≤20KSPS: Vrms≤3μV;
采样率≤40KSPS: Vrms≤4μV;
采样率≤50KSPS: Vrms≤5μV;
采样率≤100KSPS: Vrms≤7μV;
采样率≤140KSPS: Vrms≤8μV;
- 动态范围
≥140dB
- 功率
30W (典型值)
- 传输方式
1000M有线传输
- 重量
4kg
- 存储温度
-40°C~80°C

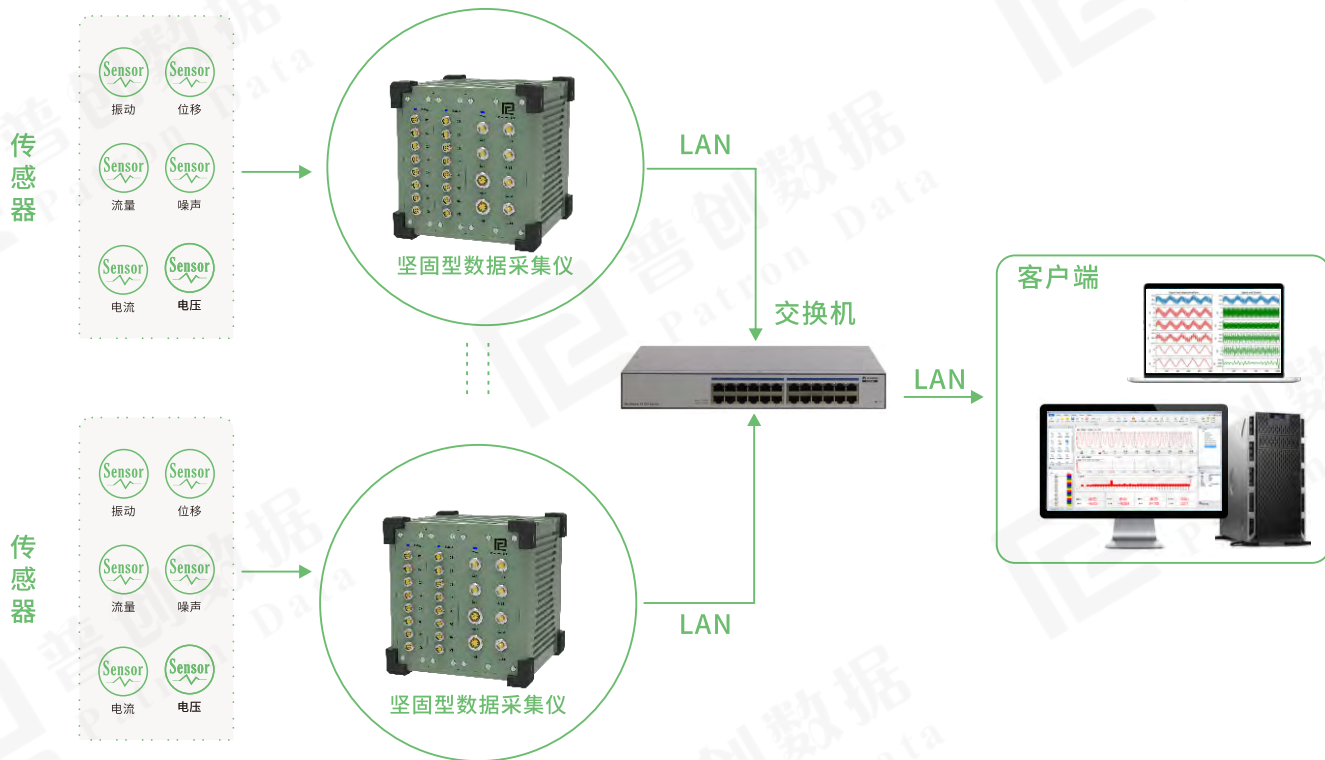


典型应用

· 单机



· 联网



产品尺寸

