

多功能数据采集仪 ipotest-2032L



ADC 双24 bit
 ch 32通道
 Sensor AC/DC/ICP
 IP₄₃ 防护等级
 0.8μV 本底噪声
 同步采集
 控制器
 140dB 动态范围



- 采用模块化设计，便于灵活配置
- 可接控制器、模拟输入模块、数字I/O模块、串口转换模块等
- 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4通道模拟输入模块，最多可扩展为32通道
- 配置Core i7-7600U处理器
- 具有13.1英寸显示屏，可实现采集、显示、分析、存储一体化采集分析
- 内置可充电锂电池，续航时长不少于3小时
- 采用UDP或TCP通讯协议
- IP43防护等级，铝合金材质机箱，机箱表面散热设计
- 抗冲击：40g、半正弦、11ms脉冲；抗振动：5Hz-500Hz，5g rms，X、Y、Z三轴向

产品说明

iPotest-2032L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9个1000M以太网接口，用于接插控制器，以及不同的采集模块，可组成具有多种调理采集功能的数据采集分析仪，数据记录仪。

采用模块化设计，可根据测试需要，配置不同调理采集模块，实现不同信号的调理采集。

如：模拟输入，可配置不同采集模块，实现振动、速度、位移、压力、电压、电流等传感器或信号输入；可配置不同数字输入/输出模块，实现计数，控制，触发等功能；串口转换模块，可实现数字传感器信号的接入，如输出信号为RS-232/485/422的数字倾角传感器、数字姿态传感器、数字压力、数字流量等传感器。

可配置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13.1英寸显示屏，可实现采集、显示、分析、存储一体化采集分析。也可通过设计采集或触发方式，实现数据采集记录功能。

多台采集仪，可通过同步时钟控制器，可扩展成多通道同步采集系统；也可通过标准同步时钟服务器，接收其DCF77码或IRIG-B码，实现多台采集仪同步采集。



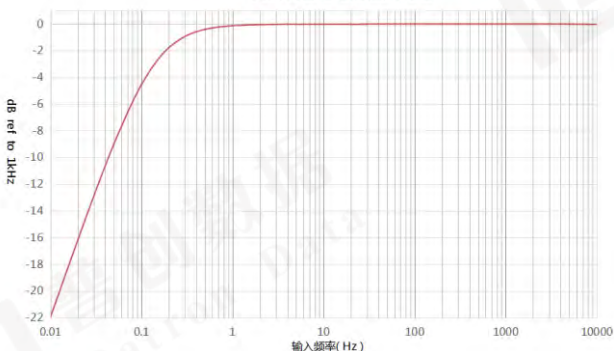
控制器参数

- 型号:iPotest-i7
- 核心/线程:双核四线程,Core i7-7600U,第七代i7
- 主频:2.8GHz,支持Turbo Boost睿频技术,3.9GHz
- 三级缓存:4 MB
- 硬盘:M.2高速固态硬盘,标配256GB(最高可扩展至4TB)
- 内存:8GB DDR4可扩展至64GB
- 4个USB,1个VGA,1个LAN,1个COM,1个I/O
- 可配置TDP上行基频2.90 GHz
- 供电:18~32VDC
- 散热:风扇

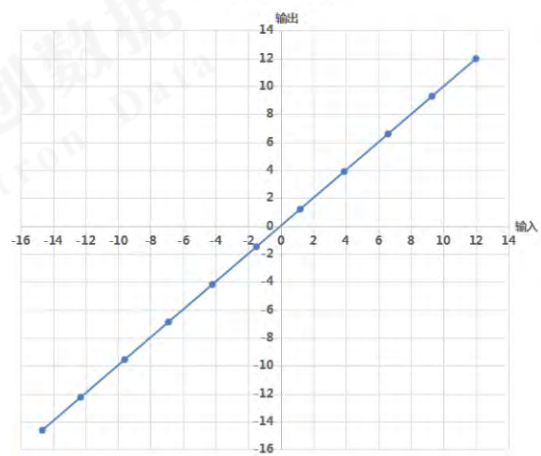
技术参数

- 采集方式
同步采集
- 通道数
单采集卡4通道,共32通道
- ADC分辨率
双24 bit delta-sigmaADC,内置抗混叠滤波器
- 采样率
1KSPS、2KSPS、4KSPS、8KSPS、16KSPS、32KSPS、64KSPS、128KSPS、256KSPS多档可选
- 输入类型
AC、DC、ICP
- ICP
具有24VDC,4mA恒流源激励,可为ICP/IEPE传感器供电
- TEDS功能
具有TEDS功能,可读取TEDS传感器配置信息
- 电压量程
±100mV、±1V、±5V、±10V多档软件可选
- 采集带宽
DC耦合:DC~88KHz AC耦合:0.14Hz~88KHz
- 最大不失真电压(Vrms)
≥9V
- 幅频响应
-3dB截止频率——0.14Hz
- 输入阻抗
1MΩ±0.02MΩ
- 通讯端子
DB 26紧固连接端子
- 功率
88W
- 电压精度(DC)
0.05%FS(FS=±10V)
- 共模抑制比
≥100dB
- 工作温度
-20°C~70°C
- 存储温度
-40°C~80°C
- 动态范围
≥140dB
- 线性度
0.02%
- 通道串扰
≥125dB
- 输入端子
自锁端子
- 通讯协议
UDP
- 重量
13kg

交流耦合电路的幅频响应



输入与输出特性

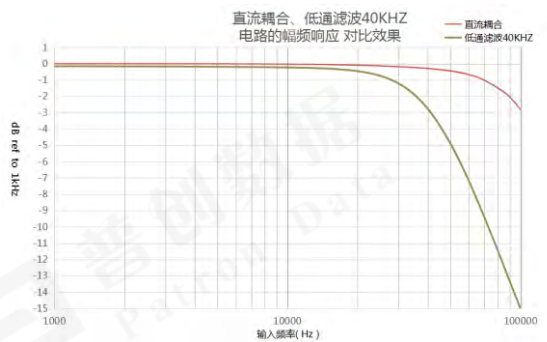
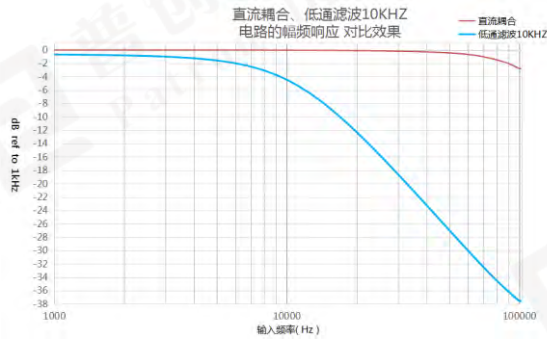
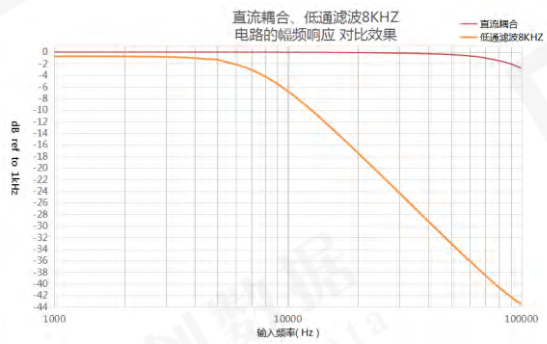
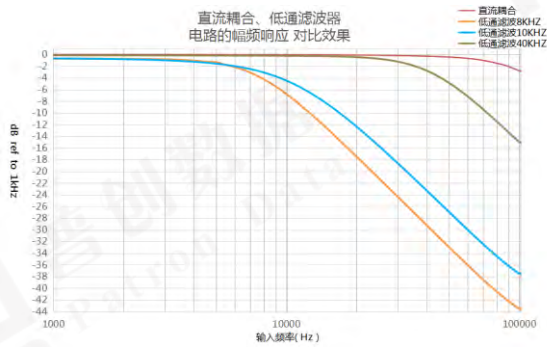


● 本底噪声(测试条件: ±10V量程下, 输入正负极短接)

- 采样率 ≤ 1KSPS: Vrms ≤ 0.8μV;
- 采样率 ≤ 2KSPS: Vrms ≤ 1μV;
- 采样率 ≤ 4KSPS: Vrms ≤ 1.5μV;
- 采样率 ≤ 8KSPS: Vrms ≤ 2μV;
- 采样率 ≤ 16KSPS: Vrms ≤ 3μV;
- 采样率 ≤ 32KSPS: Vrms ≤ 3.5μV;
- 采样率 ≤ 64KSPS: Vrms ≤ 6μV;
- 采样率 ≤ 128KSPS: Vrms ≤ 8μV;
- 采样率 ≤ 256KSPS: Vrms ≤ 10μV;

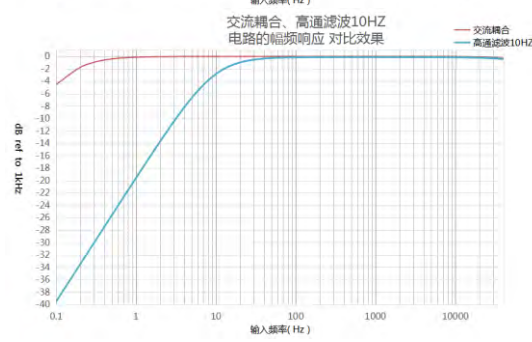
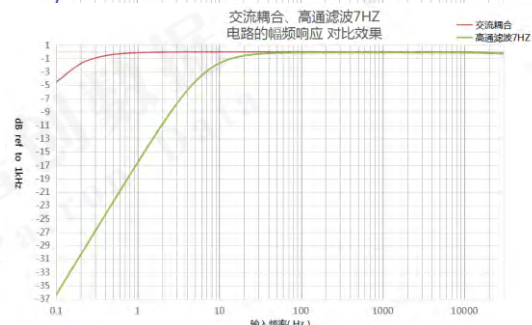
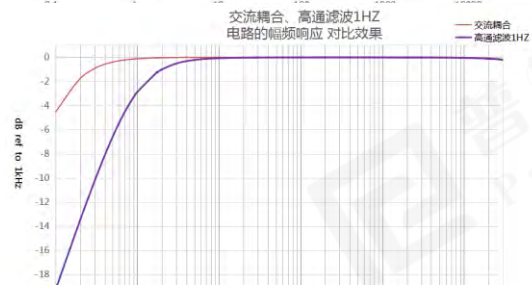
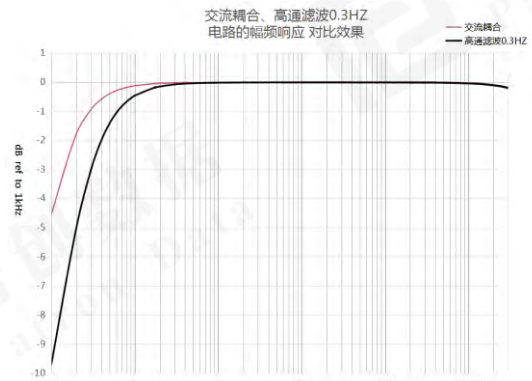
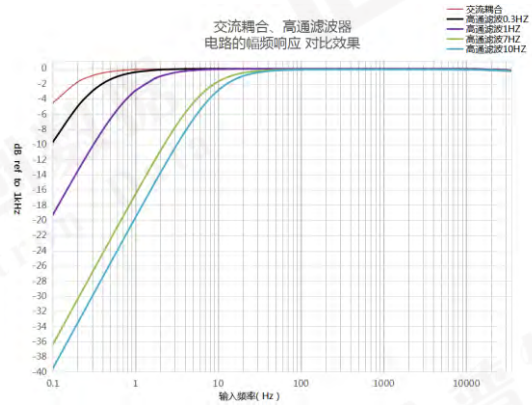
● 4档低通滤波器

DC、8KHz、10KHz、40KHz



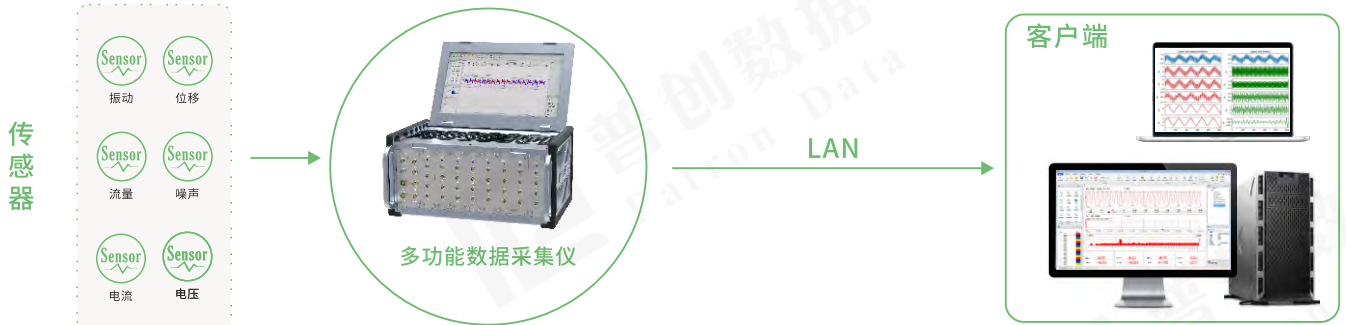
● 5档高通滤波器

AC、0.3Hz、1Hz、7Hz、10Hz

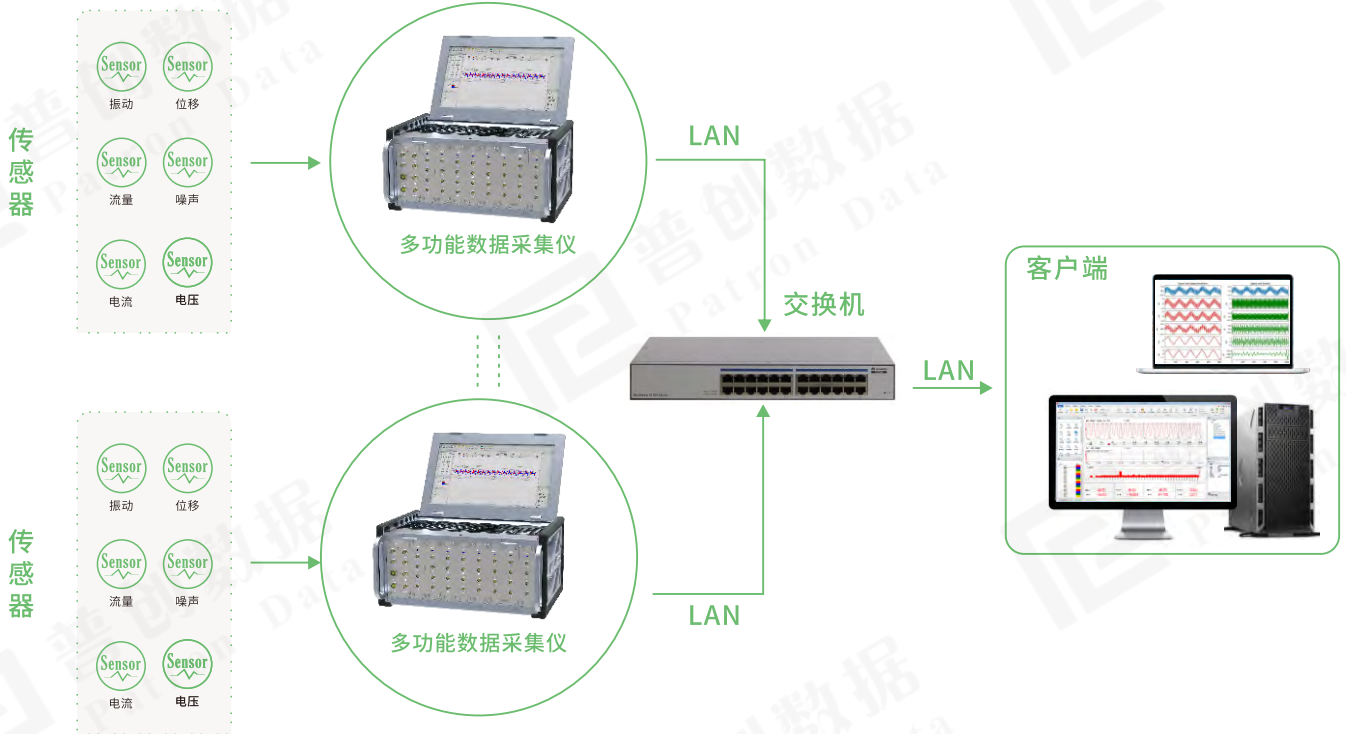


典型应用

· 单机



· 联网



产品尺寸

