

高速数据采集仪

iPotest-2004M



双24 bit



4通道



AC/DC/ICP



防护等级



- 配置高性能Core i7-7600U处理器
- 4通道同步高速采集, 最高采样率可达4MHz
- 双24位ADC技术, 实现高采样率, 高动态范围, 低噪声采集
- 超长连续采集存储, 仅以硬盘容量决定存储时长
- 具有VGA显示接口, 可接显示器组成采集、分析、显示系统
- 外置同步接口, 可实现多台设备分布式同步采集
- 采用UDP或TCP通讯协议
- 可用于采集振动、噪声、压力、电压、电流等信号, 特别是瞬态信号
- IP 43防护等级, 铝合金材质机箱, 机箱表面散热设计

产品说明

iPotest-2004M采用1000M以太网总线, 背板采用FPGA作为采集控制单元。采集模块化设计, 1个模块4通道, 通过DB多芯高速紧固端子, 接于背板。可配置Core i7-7600U处理器, 可选8/16GB内存, 具有M2.0高速读写硬盘接口, 读写速率可达3500MB/s, 存储容量最高可达4TB。采用连续采集模式, 可实现4通道, 双24位ADC、4MHz超长连接采集。可用于瞬态信号采集, 也用于高速信号监测。具有内触发功能, 可根据事件, 设置触发条件, 实现触发采集。

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。

多台高速采集仪, 能过高速交换机(10G)可扩展成多通道高速采集系统。



技术参数

- 通道数
4通道
- 采样率
125KSPS、250KSPS、500KSPS、1MSPS、2MSPS、4MSPS
- 本底噪声: (测试条件: $\pm 10V$ 量程, 输入正负极短接)
采样率125KSPS: $6\mu V_{rms}$
采样率250KSPS: $8\mu V_{rms}$
采样率500KSPS: $10\mu V_{rms}$
采样率1MSPS: $40\mu V_{rms}$
采样率2MSPS: $85\mu V_{rms}$
采样率4MSPS: $100\mu V_{rms}$
- ICP
内置直恒流源供电, 可为ICP或IEPE传感器提供24VDC, 4mA恒流源供电
- 动态范围
 $\geq 110dB$
- 最大不失真电压 (V_{rms})
 $\geq 9.0V$
- 通道串扰 (通道隔离度)
 $\geq 100dB$
- 耦合方式
DC、AC、ICP (或IEPE) 程控切换
- 示值误差
直流电压 (DC): $0.05\%FS (DC)$
- 采集带宽
DC耦合: DC~650KHz AC耦合: 2Hz~650KHz (四通道采样率为4MSPS同时采集)
DC耦合: DC~1.5MHz AC耦合: 2Hz~1.5MHz (单通道采样率为4MSPS采集)
- 功耗
65W
- 重量
5kg
- 通讯协议
UDP或TCP

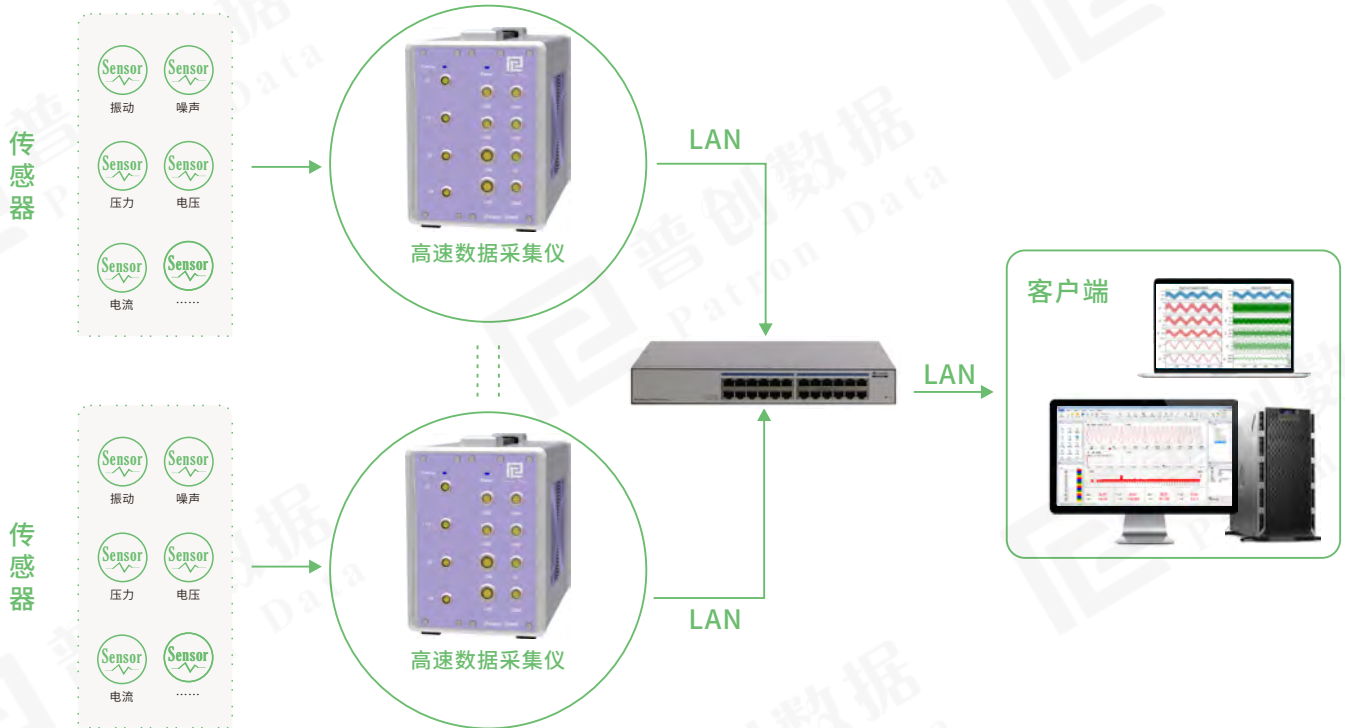


典型应用

· 单机



· 联网



产品尺寸

