

INV3060A 型 24 位网络采集系统

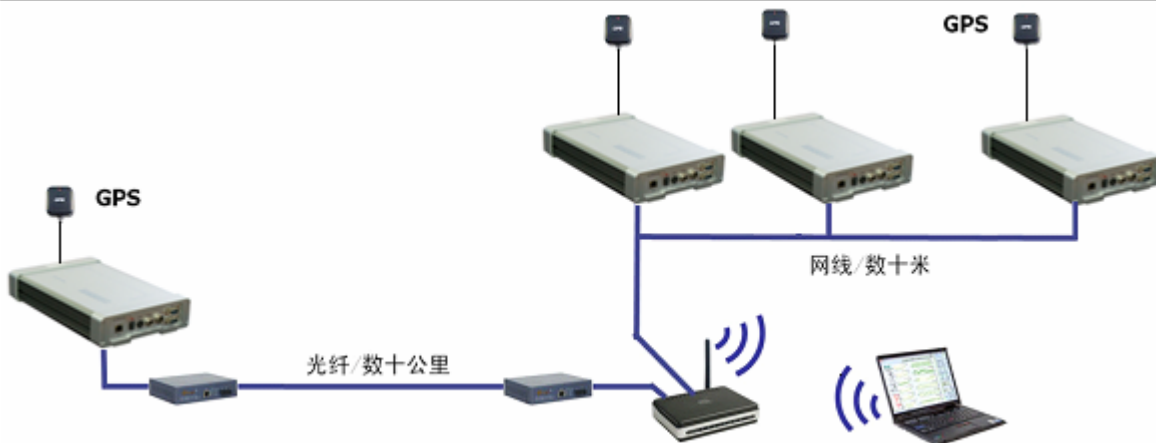
INV3060A 型 24 位网络分布式采集仪，采用以太网接口，一台计算机可以通过 LAN 局域网控制多台采集仪，可选 GPS 授时实现同步，支持远距离和无线传输，适合分布式、多测点、远距离或无线传输的振动、噪声、冲击、应变、压力、电压等各种物理量信号采集，与 DASP 软件相连形成具有一百余项先进技术的高性能数据采集和信号处理系统。



特点

- 分布式，通过 LAN 多台级联
- 多测点，多台级联后可达 256~1024 通道
- 远距离，网线可达数十米传输
光纤可达数十公里传输
- 无线，兼容无线网络传输
- 可选 GPS 授时，各采集仪同时工作
- 采集仪内各通道并行采集
- 连续大容量不间断数据采集
- 数据双存储，可选采集仪内置 16GB 存储
- 连接简便，无需安装设备驱动

网络采集示意



级联主要技术指标

- 级联采集仪数：
 - 标准：1 ~ 8 台
 - 定制：9 ~ 64 台 或更多
- 级联总通道数：
 - 标准：1 ~ 128 通道
 - 定制：257 ~ 1024 通道或更多
- 存储方式：
 - 计算机存储：容量仅受硬盘限制，所有采集仪的总采样速度受网络速度限制
 - 采集仪存储：（选件）内置 16GB 容量，各采集仪独立存储，不受网络限制

采集仪(单台)主要技术指标

- 接口形式：以太网
- 最高采样频率：51.2KHz
- AD 精度：24 位 $\Delta-\Sigma$ 芯片
- 通道数目：16
- 动态范围：120dB（典型值），110dB（保证值）
- 输入量程：0.1V，1V，10V
- 输入噪声： $<0.03mV_{rms}$ @ $\pm 10V$ 量程
- 抗混叠滤波：
 - 256 倍过采样+数字滤波
 - 外加模拟抗混叠滤波器
 - 总衰减陡度：超过 -300 dB/oct
- 总谐波失真：-70dB
- 输入接头：BNC
- 输入方式：电压 DC/AC/ICP,差分模式
- GPS：标准 RS232 接口和 DC5V 输出
- 采集深度：连续海量，仅受硬盘和系统限制
- 供电：AC220VAC 或 12VDC
- 应用软件：DASP 系列全部软件
- 质量体系：ISO9001:2000 国际质量体系认证
GB/T19001:2000 国内质量体系认证
- 操作系统：Windows 98/Me/2000/XP/Vista
- 生产许可：CMC 京制 0000375
- 技术指标：Q/HDDZS001-2006, JIG834-1993

选件

- | | |
|----------------|--------------|
| 1 工业 GPS 接收机模块 | 3 网络交换机 |
| 2 内置 16GB 存储模块 | 4 光纤收发机和光纤电缆 |

应用案例 – 时速 350 公里的高速铁路测试

- 测点分布广：分布在几十公里的轨道线上
- 测点数目多：几百个测点
- 同时测量：各测点通过 GPS 授时实现同时触发测量[选件]
- 数据对齐：移动车厢上的测试系统和静止铁轨上的测试系统的测试数据通过 GPS 确保同一时刻的数据分析[选件]
- 危险环境：铁轨全封闭，人员不可接近



 **北京东方振动和噪声技术研究所**
China Orient Institute of Noise & Vibration
测控技术虚拟仪器专业研发与制造者



地址：北京海淀上地科实大厦 C 座 10C，100085
网址：www.coinv.com www.coinv.com.cn
技术支持：dasp@coinv.com.cn
销售服务：sales@coinv.com.cn
电话：010-62989889,62976685 传真：010-62970728

注：本资料的图片和功能说明仅供参考。