

网络分布式/云智慧采集仪

振动噪声 · 嵌入设备 · 智能测试



特点-Features

- 分布式，支持LAN或WIFI多台级联
- 具有AD、DA和Tacho通道
- USB接口，可直接接上网设备或存储设备
- WIFI具有AP和STATION双工作模式
- 数据双存储，内置32GB存储卡
- 支持10MHz外时钟输入
- 支持外触发采样
- 支持云智慧测试，实现“互联网+”测试
- 支持TEDS智能传感器接入
- 高性能，FPGA/DSP/ARM 三处理器协同工作
- 支持脱机离线自动工作模式
- 支持IEEE802.3at/af标准(PoE)供电
- 支持IEEE1588同步和GPS/北斗同步
- 内置电池，无外供电可连续工作2小时
- 宽采样频率范围，0.4~216kHz任意采样频率
- 25MHz采样率的转速通道，支持扭振测量
- RS232、RS485、CAN总线，读入静态信号量

应用-Applications



汽车



家电



高铁



船舶



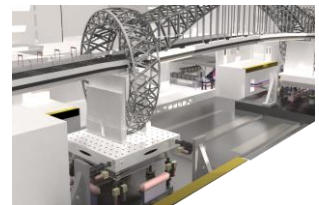
航空器



石油石化



风电



桥梁建筑

介绍-Description

IN-3062数据采集仪是高精度分布式采集仪，采集器采用24位AD、32位DA、25MHz转速一体化设计，适用于旋转机械、桥梁振动和模态测试的数据采集。IN-3062采用FPGA、DSP和ARM三处理器协同工作，功能强大，性能优越，集成度高。IN-3062具有24位高精度AD，可采集、分析带宽0~108kHz的有效信号，测试动态范围可达到120dB；具有32位高精度DA，能根据需要发出多种模拟信号；具有以太网口和无线WIFI接口，可自由选择有线或无线连接方式；支持PoE供电；嵌入式操作系统，具有32GB数据存储空间以及4000mAh（8V）电池，无外供电时可独立工作2小时。同时可外接USB存储设备或USB-3G上网设备。IN-3062采集仪多台之间可以同步级联，支持IEEE1588以太网同步和GPS/北斗无线同步。IN-3062具有强大的无线功能，利用无线路由器或采集仪自身AP功能自动组网，测试方便快捷。采用无线局域网连接方式，一台计算机可以控制多台IN-3062进行在线或离线测试工作。IN-3062拥有强大的网页测试功能，利用电脑、手机、Pad等移动设备连接无线路由器网络，可实时地对网内的每台采集仪进行设置、采样、实时数据浏览等操作，让现场测试工作简单有趣。IN-3062还支持云智慧测试技术，通过该技术可以将仪器分布在全球范围内，实现真正意义上的“互联网+”测试。

IN-3062为分布式一体化设计，适合恶劣的现场工作环境，具有防风、防尘、防电磁干扰等特点。

技术规格-Specifications

- ◇ AI 通道 (AD 模拟输入)
 - 通道数: 8
 - 精度: 24 位 $\Delta-\Sigma$ 方式
 - 采样频率范围: 0.4Hz~216kHz
 - 分析带宽: 108KHz
 - 外时钟输入: 10MHz
 - 输入量程: $\pm 0.1V, \pm 1V, \pm 10V, \pm 40V$
 - 输入耦合: 电压 DC/AC/ICP (伪差分模式)
 - 通道输入噪声: $<0.02mV_{rms}$ @ $\pm 10V$ 量程 (典型值 $0.012mV_{rms}$)
 - 总谐波失真: $-100dB$
 - 动态范围: $120dB$
 - 抗混叠滤波: 256 过采样+数字滤波+模拟抗混叠滤波, 衰减陡度超过 $-300 dB/oct$
 - 输入阻抗: $>1M\Omega$
- ◇ AO 通道 (DA 模拟输出)
 - 通道数: 2 或 0
 - 精度: 有效数据位 31 位,
 - 最高输出频率 $187.5kHz$ (可选)
 - 输出量程: $\pm 10V$
- ◇ AI 和 AO 通道
 - 支持仪器间 AD 及 DA 同步
 - 通道间相位一致性: $<0.1deg@10kHz$
 - 幅值误差: $<1\%$
 - 频率误差: $<0.005\%$
 - 通道间串扰: $-100dB$
- ◇ Tacho (转速输入)
 - 通道数: 1
 - 接口: 3-pin LEMO, 含 5VDC 供电输出
 - 内部采样率: 25MHz, 支持扭振测量
- ◇ 通用指标
 - 数据接口: 以太网 (RJ45), WIFI, 3G(USB)
 - 数字接口: RS232/485, CAN 总线
 - 外部供电: 220VAC、9~36V DC 或 PoE
 - 内置电池: 4000 mAh/8V 可充电锂电池
 - 应用软件: DASP 系列软件
 - 质量体系: ISO9001:2015 国际
 - 操作系统: Windows 2000/XP/Vista/7/8/10
 - 尺寸: 210mm(长)*125mm(宽)*50mm(高)
 - 重量: 1.3kg

级联方案-System configuration

- 级联采集仪数:
 - 标准: 1 ~ 8 台
 - 定制: 9 ~ 64 台 或更多
- 级联仪器间同步:
 - IEEE1588: RJ45 双绞线,最大 100 米,精度百纳秒
 - GPS/北斗: 内置 GPS/北斗模块,外接天线,精度 60 纳秒
- 存储方式:
 - 计算机存储: 局域网接入, 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: 内置 32GB 存储卡或 USB 外挂大容量存储卡, 各采集仪独立存储, 不受网络限制
 - 云智慧存储: 需选择 DASP-MTS 云智慧测试服务, 容量仅受云智慧服务中心限制

级联方案-System configuration

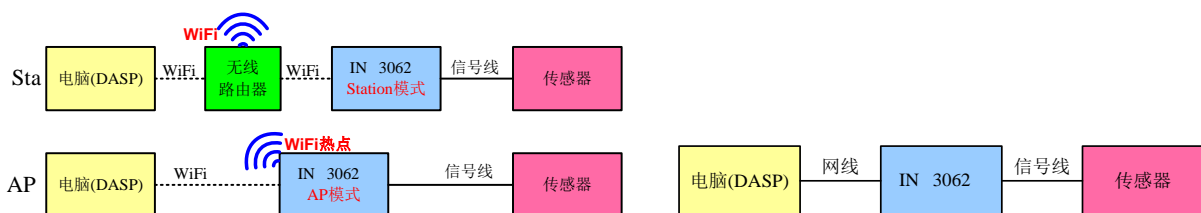


图 1 WIFI 无线测试

图 2 有线测试

配件/选件-Accessories/Optional

配件

RJ45 网线, 2 条
DC12V (>2A) 适配器和电源线
GPS/北斗双模天线 SMA female
WiFi 天线 SMA male
LEMO-BNC 信号线 8 条 (仅对于 LEMO 接口)
SCSI-BNC 信号线 1 条 (仅对于 SCSI 接口)
SMB-BNC 线 (仅对于有 DA 接口)
使用说明书 1 本
合格证 1 份
专用仪器箱 1 只

选件

应变调理仪
电荷调理仪
Ros-P 光电转速传感器, 3pin LEMO
路由器或网络交换机
SCSI-SCSI 转接线
M5-BNC 转接线
光纤及收发器
DASP-MTS 云智慧系统服务
530A/730A 系列传感器、拾振器