

北京华诺创新科技有限公司简介

1. 公司简介:

北京华诺创新科技有限公司注册地位于北京，公司主要的职责在于服务工业化领域的控制，通讯，测试单元的系统组件供应以及定制化系统集成产品的支持，行业主要致力于工业领域，针对风电，铁路，车辆，航空电子，自动化车间等提供固定产品以及定制化系统服务与合作，公司拥有核心自主知识产权与工业领域系统集成的高质量研发团队，帮助客户实现心中所想，以及解决行业领域内所遇到的困难。

控制方面，主要针对 **PLC，DCS** 系列主控设备进行系统集成，针对领域化的应用进行软硬件研发，匹配特定领域项目的应用或产品的固化。

测试方面，主要以工业测试为核心，基于工业领域内优秀成熟的产品为核心，为国内客户提供完整的压力、温度、振动、功率、噪声、载荷、客户定制等应用系统；

通信方面，主要以工业系统通信为基础，包含常规通讯服务如：**CAN/Modbus/RS485/232** 等,同时服务于军工或轨道交通类 **MVB/AFDX/429** 等总线监测等。

公司具有测试领域多年的经验，在系统设计、技术支持和售后服务方面有着丰富的团队打造，团队成员均是经验丰富的测试工程师。无论是海上、沙漠或者高原等非常恶劣的环境，我们的技术人员都有着很好的敬业精神，非常丰富的安装调试和售后服务经验。

卓越的产品性能，稳定的产品质量，丰富的集成经验以及优质的售后服务，是我们一直孜孜追求和永远秉承的工作宗旨。相信做好每一个细节就是服务好客户，服务好客户就是让生活更美好，让天空更蓝，阳光更灿烂，我们将永远致力于这个目标！



2. 通用数据采集单元：

2.1 CMA01 (can_modbus analyzer)



主要提供针对 CAN 总线，modbus 总线所关联的数据进行同步采集与解析。

主要功能包含如下：

1. 可通过配置信息输入，进行数据标定，数据信息问询，轮循机制，数据同步采样 1S/s
2. 最多同步通道根据总线信息承载量进行同步识别，CAN_40c / modbus_10c_ 8bytes.
3. 数据来源采样适用于通用工业总线，根据协议标准进行自定义配置
4. 数据采集可根据时间自定义，本地存储，可回放及导入导出
5. 工业标准，尚不支持极端恶劣工况环境
6. 软件 + 硬件 一体机系统

适应性条件满足：

工厂，实验室，野外 -10 - 40 ℃ 环境工况， 外可串联多线程同步 CAN 或 modbus 外部采集器或 具备同等协议输出的传感器等仪器模块。

使用说明须知：

具备一定专业计算机信息配置基础，可根据我方指导下进行计算机 HEX 信息配置操作等

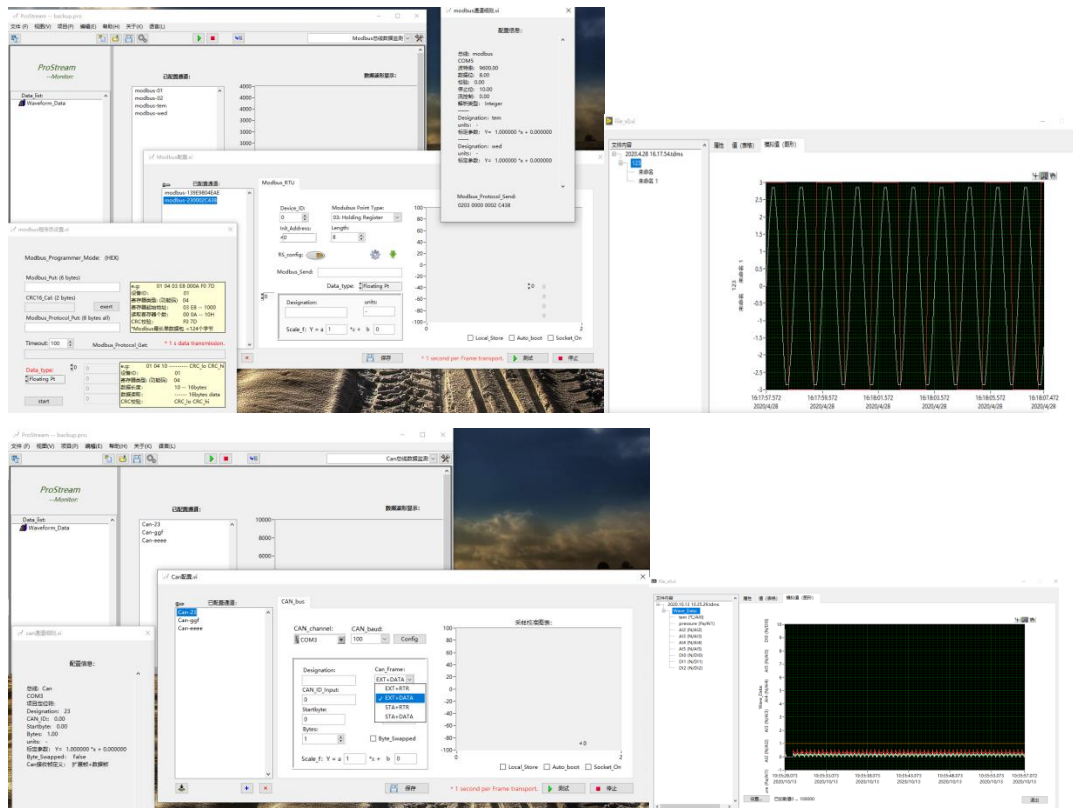
设备组成：

便携式机箱与一体机定制化系统，满足实验室，车间厂房等非特殊恶劣工况条件的可配置操作数据采集功能的实现，基于常规 AIO/DIO 模数传感器，软件采集实时工况并进行数据的存储与回放。

应用案例： 基于 CAN/modbus 系列的雷达，传感器同步实时采集温度，压力，功率等数字信号。

软件基础架构：

基于 win7 系统平台，实现本地配置，远程传输，自定义存储回放等功能的实现：



***须知：**设备提供完整的测试流程服务，购买后可直接使用，如用户为研发或者其他测试需求，需要根据实际情况制定测试方案。

产品及其服务：

用户购买产品后，我方提供 1 年免费质保维修服务，1 年后根据不同情况提供维修或损坏更换服务，同时我方将提供点对点后期技术支持及使用帮助等服务。

2.2 BDA001 (Basic Data Acquisition):



产品主要针对 AI- 8 channels, DI- 2 channels, FI- 2 Channels, 可进行同步并行的数据采集, 同时具备本地存储, 便携式携带, 多类型数据传输操作, 最大同步多通道实时采样 1KS/s.

主要功能包含如下:

1. 针对 AI- 8 channels, DI- 2 channels, FI- 2Channels 进行可自定义配置型数据采集, 可接入任意 $\pm 10V$ 模拟量电压信号, 支持外接任意以 AI 形式满足标准的传感器模块, 满足高精度 1/1000 的数据采集标准, 同时提供针对 DI/FI 信号的数据采集操作
2. 基于 win7 系统下, 触摸屏设计, 实现简单的配置, 采集操作
3. 支持本地存储, 200GB+本地硬盘, 可自定义实时存储, 以及本地数据回放图形显示等功能
4. 数据传输功能提供支持本地 U 盘实时保存, win 远程桌面数据传输, 以及点对点的以太网直连传输功能 (需下载终端程序 TDHv1.0 系列)
5. 工业标准, 尚不支持极端恶劣工况环境
6. 软件+硬件一体机系统

适应性条件满足:

工厂, 实验室, 野外 $-10 - 40^{\circ}\text{C}$ 环境工况, 工厂或自动化车间, 室外任意可操作的空间下, 进行任意形式满足条件的数据采集工作。

使用说明须知:

具备基本数据采集基础, 可进行通道配置, 基础数据传输操作软件相关技能。

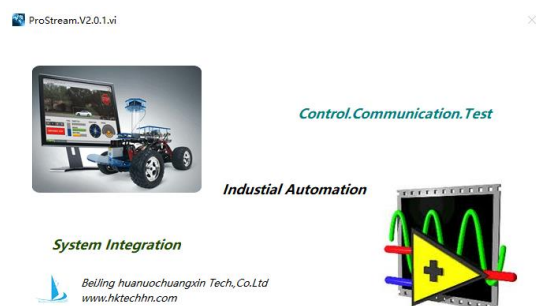
设备组成:

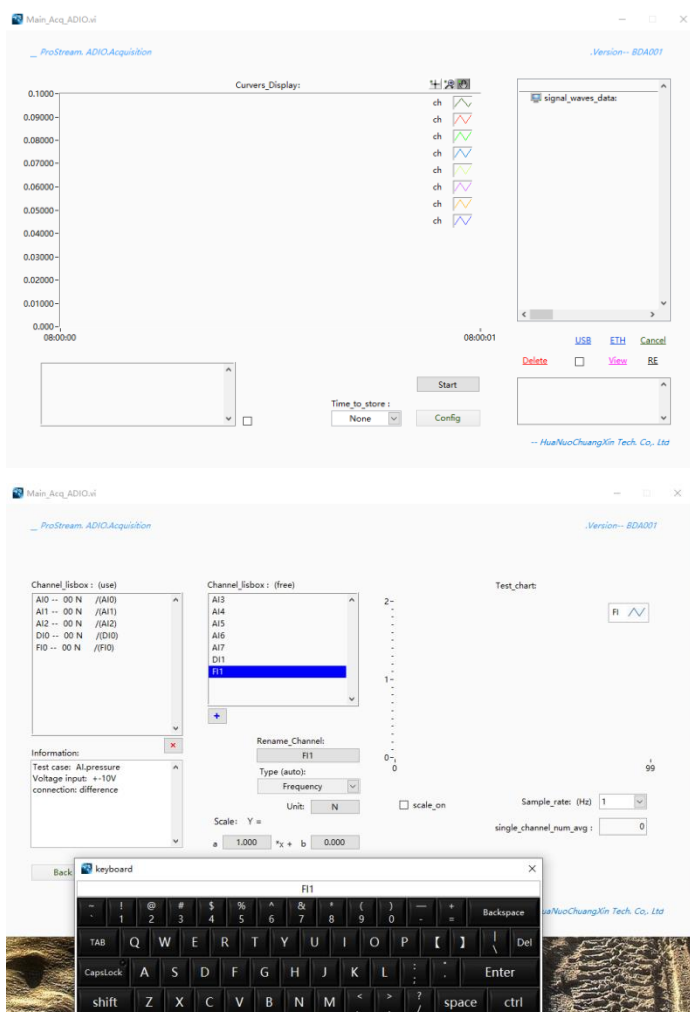
便携式机箱与一体机定制化系统, 满足实验室, 车间厂房等非特殊恶劣工况条件的可配置操作数据采集功能的实现, 基于常规 AIO/DIO 模数传感器, 软件采集实时工况并进行数据的存储与回放。

应用案例: 通用传感器同步实时采集温度, 压力, 功率等数字信号。

软件基础架构:

基于 win7 系统平台, 实现本地配置, 远程传输, 自定义存储回放等功能的实现:





***须知：**设备提供完整的测试流程服务，购买后可直接使用，触摸屏及软键盘支持，动态配置及数据回放等标准基础功能实现，如用户为研发或者其他测试需求，需要根据实际情况制定测试方案。

产品及其服务：

用户购买产品后，我方提供 1 年免费质保维修服务，1 年后根据不同情况提供维修或损坏更换服务，同时我方将提供点对点后期技术支持及使用帮助等服务。

2.3. EDA01 (Embedded Data Acquisition):



产品主要针对 AI- 8 channels, DI- 25 channels, 可进行同步并行的数据采集, 同时具备本地存储远程回放, 恶劣工况下安装运行, 多类型数据传输操作, 最大同步多通道实时采样 1KS/s.

主要功能包含如下:

1. 针对 AI- 8 channels, DI- 25 channels, 进行可自定义配置型数据采集, 可接入任意 $\pm 10V$ 模拟量电压信号, 支持外接任意以 AI 形式满足标准的传感器模块, 满足高精度 1/1000 的数据采集标准。
2. 基于嵌入式 RT-linux 系统下, 根据 TDH v1.0 终端实现简单的配置及数据传输, EDA01 本地采集操作
3. 支持自定义 sd 硬盘存储, 支持 TDH v1.0 终端数据下载, 4G/5G 远程查看, 数据回放图形化显示等功能。
4. 数据传输功能提供支持 sd 存储卡传输, 点对点的以太网直连传输功能(需下载终端程序 TDHv1.0 系列)
5. 工业标准, 支持极端恶劣工况环境, $-40^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$ 现场无人值守长期监测
6. 软件+硬件一体机嵌入式系统

适应性条件满足:

工厂, 实验室, 野外 $-40^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$ 恶劣环境工况, 工厂或自动化车间及野外任意可操作的空间下, 进行任意形式满足条件的数据采集工作。

使用说明须知:

具备基本数据采集基础, 可进行通道配置, 基础数据传输操作软件相关技能。

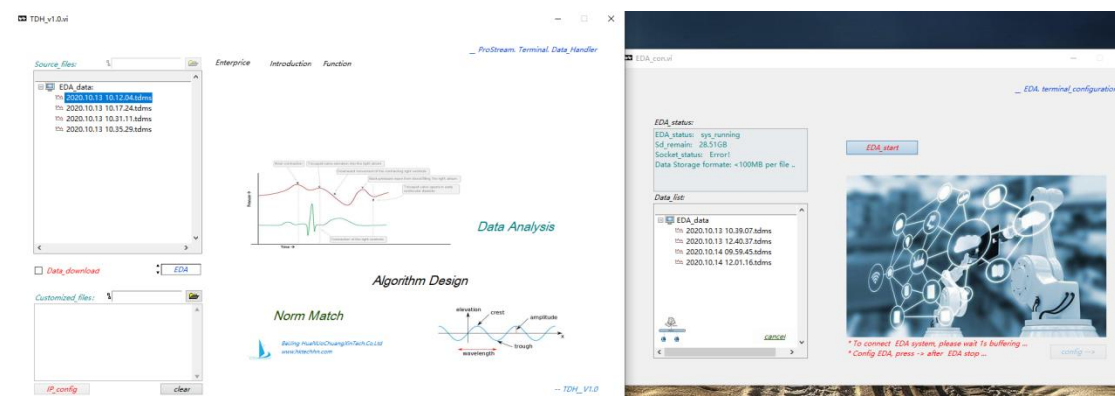
设备组成:

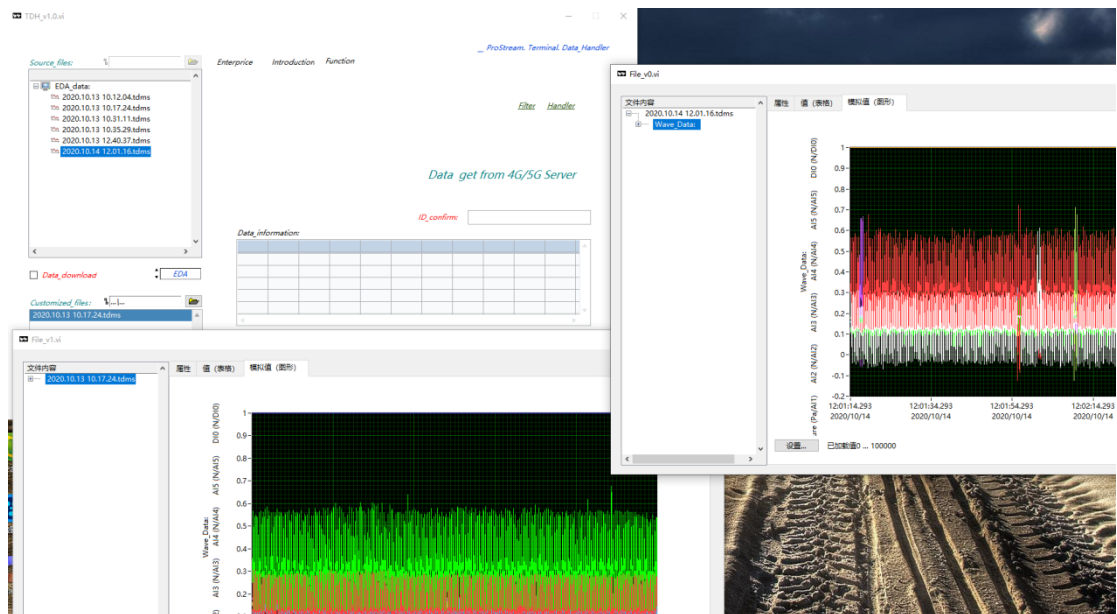
小型嵌入式一体机定制化系统, 满足实验室, 车间厂房及恶劣野外特殊工况条件的可配置操作数据采集功能的实现, 基于常规 AIO/DIO 模数传感器, 软件采集实时工况并进行数据的存储与回放。

应用案例: 通用传感器同步实时采集温度, 压力, 功率等数字信号。

软件基础架构:

基于 RT-linux 系统平台, 实现本地配置, 远程传输, 自定义存储回放等功能的实现, 标准软件系统包括内嵌式 EDA 执行软件及终端 win 系统下 TDH v1.0 (Terminal data Handler) 运行平台架构:





***须知：**设备提供完整的测试流程服务，购买后可直接使用，动态配置及数据回放等标准基础功能实现，如用户为研发或者其他测试需求，需要根据实际情况制定测试方案。

产品及其服务：

用户购买产品后，我方提供 1 年免费质保维修服务，1 年后根据不同情况提供维修或损坏更换服务，同时我方将提供点对点后期技术支持及使用帮助等服务。

本着对产品以及服务的高标准要求，我方人员期望可以与贵单位建立长期有效的合作机制，提供更多更好的优质产品与服务，并期待双方在后期合作项目中可以互惠互利，共同成长。