

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研发。

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基于传感器测试测量的信号，如压力、温度、振动、功率、噪声、载荷、以及客户定制等系统的应用；

通信方面，主要以工业系统通信为基础，包含常规通讯服务，测试测量，信号监控，通讯转换，工业总线通常包括如：CAN/Modbus/RS485/232 等，以及服务于军工或轨道交通类 MVB/AFDX/429 等总线等。

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每一个客户，服务好客户就是让生活更美好，让合作更愉快，发展更加长远，同时也促进社会的进步，我们将永远致力于这个目标并且为此努力奋斗下去。



1. 应力应变测试数据采集单元：

1.1 SAQ01 (strain acquisition)



产品主要针对 strain- 4 channels 及 4*n 通道应力应变数据采集设备，可进行同步，分布式(基于 ETH)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，多类型数据高低频信号传输操作，最大同步多通道并行实时采样 100S/s.

主要功能包含如下：

1. 针对 strain- 4 channels 及 4*n ，进行可自定义配置型数据采集，接入标准力学采集应变片，支持全桥，半桥，1/4 桥自定义配置操作，多通道高低频同步，满足高精度 1/1000 的数据采集标准。
2. 基于 win7/win10 系统下，ETH 分布式动态配置，支持光纤及无线点对点数据传输，同时支持数据同步远程传输等
3. 数据存储采用 tdms 格式，2 进制存储同时支持大数据回放，可采用 TDHV1.0 系列软件对采样数据进行回放及分析
4. 系统支持同步通讯信号接入 CAN - 1-100S/s 数据采集，及 Modbus RTU 数据采集 1S/s (适用于通讯传感器信号同步)
5. 工业标准，支持极端恶劣工况环境， -30℃ - 70℃ 现场无人值守长期监测
6. 软件+硬件一体机系统，可选配液晶屏幕等

适应性条件满足：

工厂，实验室，野外 -30℃ - 70℃ 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，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：

工业系统级工控机，win7/win10 系统，独立数采设备及软件，工业级标准设计，满足恶劣工况条件。

自定义化可扩展，支持远程 4G/5G 传输，远程桌面数据下载/虚拟网盘数据下载。

支持现场恶劣工况下无人值守自动化数据采集系统，同时满足实验室，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，软件采集实时工况并进行数据的存储与回放，数据转置等功能。

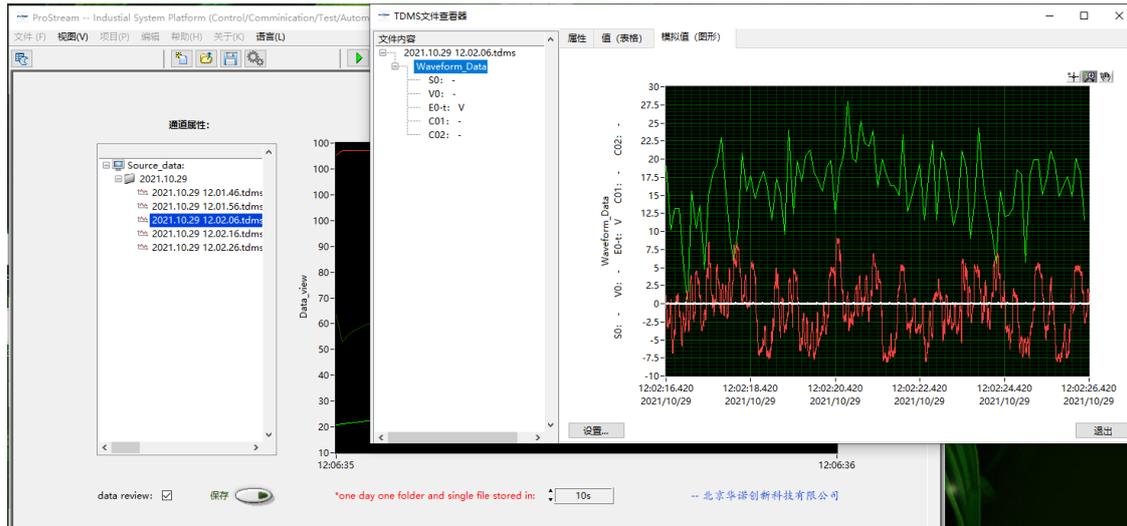
应用案例： 基于力学测试的应力，应变，载荷等模拟量信号。

软件基础架构：

基于 win 平台，本地配置，远程传输，自定义存储回放等功能，软件架构基于 ProStreamV3.0 系列，数据查看及回放基于 本地软件或使用 TDHV1.x(Terminal data Handler) 系列软件执行

算法处理：

针对国际 IEC 系列标准的后期数据算法处理及分析等功能，需要定制化服务，包括边缘算法内嵌或后期算法处理等功能，其中算法包含有： 等效疲劳载荷，雨流计数等。



***须知：**设备提供完整的测试流程及服务，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。

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。