



DEWETRON



IP67



-20 °C TO  
+70 °C



FANLESS

# NEX[DAQ]

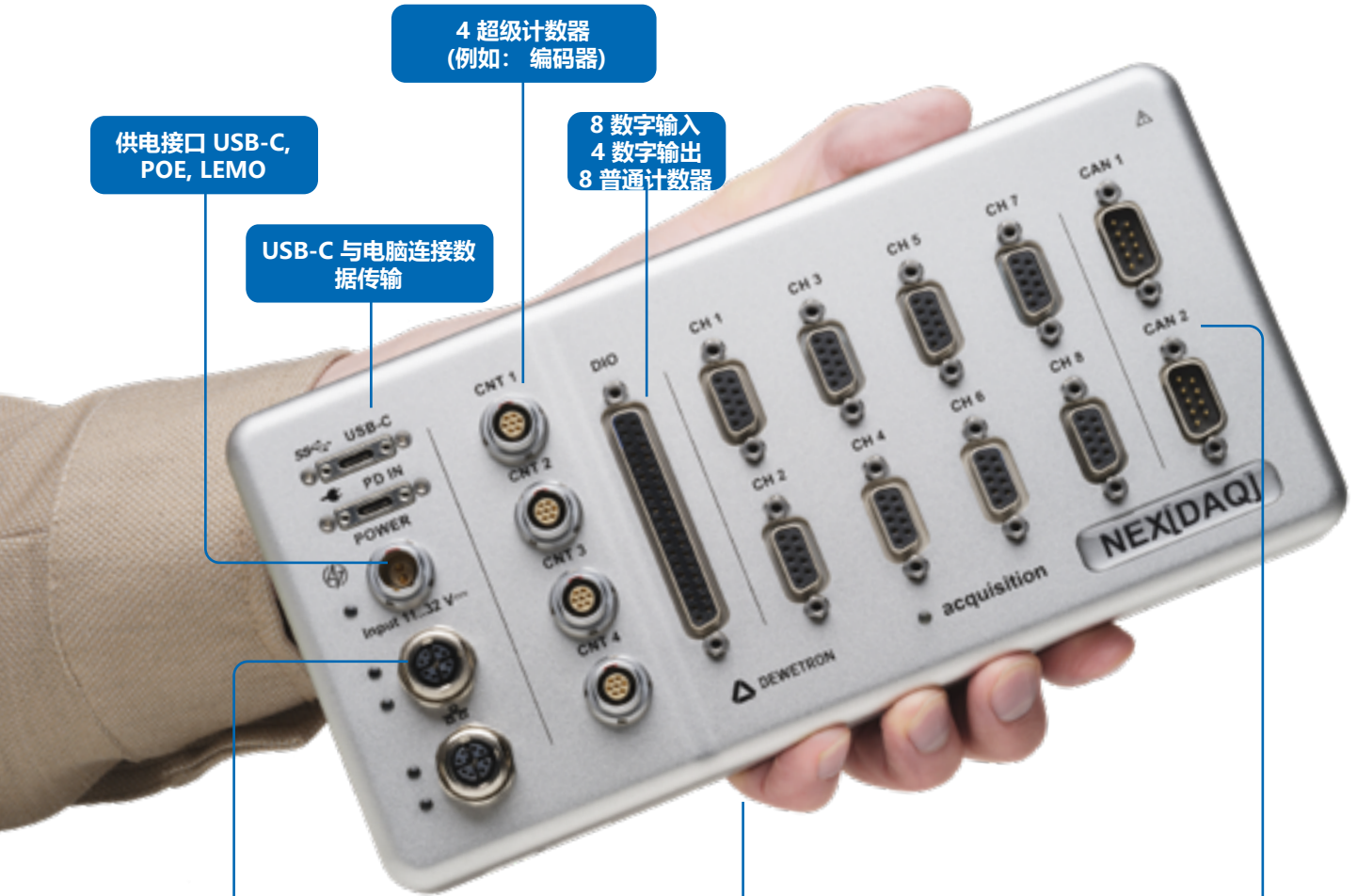
## SMALL BUT POWERFUL



# NEX[DAQ]

## 坚固耐用的 USB & 以太网通讯数据采集系统

NEX[DAQ] 作为便携的“日常工具”适用于所有的检测试验工程师以及故障排查人员。小巧，集成化高并且特别坚固耐用；NEX[DAQ] 拥有八通道模拟信号输入，通用性并且具有非常高的性价比。当把它连接到任何一台电脑的USB-C或者网络接口上，NEX[DAQ] 就会成为一个功能强大的测试系统，可以进行模拟信号，数字信号，计数器 和CAN-总线数据采集。



4 超级计数器  
(例如: 编码器)

8 数字输入  
4 数字输出  
8 普通计数器

供电接口 USB-C,  
POE, LEMO

USB-C 与电脑连接数  
据传输

通过 ETHERNET, PTP/  
IEEE1588进行同步

网络接口和电脑进行通讯

通过局域网连接，可以很方便的将NEX[DAQ]靠近传感器和被测件的位置，而您和您的测量笔记本电脑置于100米外的清洁环境中。

多功能模拟输入通道  
[多重信号直接输入并且适用于MSI (智能转换适配接头) ]

原始信号输入



100  
电压



BRIDGE



CAN  
FD  
CAN-总线



DIO  
数字输入输出



007  
计数器

更多的信号输入:通过DEWETRON的MSI智能转换接头几乎可以使用市面上所有常用传感器。



1000  
高电压



I  
电流



LVDT



热电偶



电位计



铂电阻



电荷



VIBRATION

2 个 CAN-FD 接口并可作  
为 XR-MODULE  
(温度模块) 连接接口

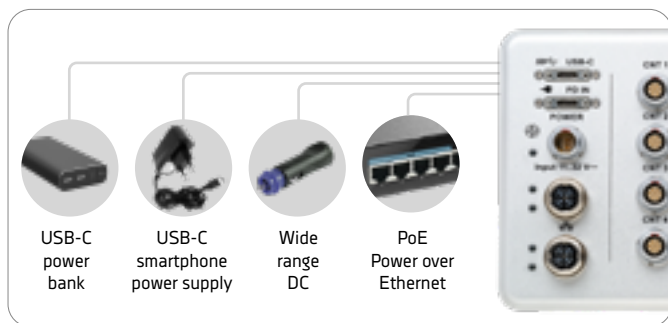


XR 模块用于低速扩展，例如 多通道温度采集或者铂电阻信号输入。

## 电源选项

NEX[DAQ] 提供多种电源供电选择, 在任何环境下都可以轻松无忧地使用:

- > 通过USB-C PD 接口:
  - > 例如市面最常用的USB-C接口可直接用于给设备供电
  - > 也可使用常见的智能手机充电宝进行供电
- > 通过Lemo 接头供电会有一个宽范围电源可选择, 可以直接连接到汽车的电源部分(12 V, 24 V)
- > 使用PoE注入器或PoE交换机可以通过以太网供电



## 多通道可扩展

NEX[DAQ] 数据采集设备是分布式的. 如果8个模拟通道不够用, 多个NEX[DAQ]设备可以在任何时候连接成一个多通道数据采集系统. 一根线缆用于数据传输并通过 网络PTP/IEEE1588进行同步。

无论一台或者是多台NEX[DAQ], 由于他的体积和重量小, 当工程师们需要乘飞机快速到达工作地点时, NEX[DAQ] 是测试工程师们理想的旅行伴侣。甚至可以将它装到自己的口袋里或者和笔记本电脑一起携带. 这使它成为解决问题的理想工具, 设备的维护和调试, 例如台架和一些大型机械等。



## OXYGEN 软件

在我们的测试软件OXYGEN可以非常轻松的对 NEX[DAQ]进行设置. 即插即拔即可完成对数据的记录. 对于不同的实验可以自定义不同的显示界面和输入通道类型来完成最终数据采集。

OXYGEN 完美做到了简明的数据采集 能够做到数据清晰可视化并且能够生成(例如 PDF) 数据报告。监控检验的实验应用可以通过触发和多文件存储来实现。对于一些要求高的实验, OXYGEN 提供强大的计算的功能, 如强大的数学函数, FFT分析, 顺序分析, 扫描正弦分析, 功率分析等。



## 能适应各种环境条件 热, 冷, 潮湿, 脏乱等特殊环境



### 防水

NEX[DAQ]不仅可靠, 而且绝对坚固耐用. 设备本身具有防水性. 它的防护等级做到了IP67, 这表明它是具有良好的防尘和防水性能。



### 无风扇

由于 NEX[DAQ] 本身不带有散热风扇, 设备本身不会产生噪音, 因此该设备特别适用于噪声测试. IEPE 信号的麦克风可以通过MSI智能转换接头连接到设备上。



### 温度范围-20 °C ~ +70 °C

NEX[DAQ]的工作温度范围为-20°C至+70°C, 可用于环境室测试, 设备可以靠近热部件进行测试和室外测试。

# 应用实例

- > 维护、服务和故障排除
- > 在每个节点上使用少量通道的分布式测量
- > NVH/噪声测试
- > 电动汽车热管理测试
- > 车辆功耗路测
- > 航空发动机现场故障排除
- > 用应变片进行材料强度试验
- > 机械诊断(如阶次分析)



242 x 120 x 43.3 mm  
9.52 x 4.72 x 1.7 inch



1250 g  
2.76 lbs



NEX[DAQ]	
模拟输入	8 通道电压输入量程 $\pm 100$ V 全桥半桥 支持TEDS和MSI智能转换接头
更多的输入类型, 使用MSI 智能转换插头	IEPE, 四分之一-桥, 电荷, 铂电阻, LVDT, 热电偶, 0 - 20 mA电流, 高电压 $\pm 1000$ V
采样率	24-bit, 200 kS/s 或 1 MS/s 每通道
精度	$\pm 0.05$ % 的读数, $\pm 0.02$ % 的量程 $\pm 50$ $\mu$ V
硬件滤波	Butterworth 和 Bessel, 2nd, 4th, 6th or 8th 阶
传感器激励	1 V - 24 V, 程控可调
计数器, 数字输入输出	4 路超级计数器和 8 路基础计数器 8 路数字输入, 4 路数字输出
CAN-总线	2 路接口 CAN2.0 和 CAN-FD
通讯接口	USB-C 或 Ethernet
供电参数	9 - 36 V
电源缓冲器	在电压下降的情况下可承受 0.5 s
同步方式	通过网络 PTP/IEEE1588
拓扑结构	菊花链拓扑, 星形拓扑

## 关于德维创

DEWETRON是一家精密测试和测量系统制造商, 我们帮助客户使世界更加可预测、高效和安全。我们的优势在于定制灵活的解决方案, 并可以立即投入使用。同时还可以快速适应能源、汽车、运输和航空航天行业测试环境和复杂技术的不断变化的需求。

超过30年的经验和创新使DEWETRON赢得了全球市场的信任和尊重。全球多家知名公司正在使用DEWETRON测量系统超过25,000套, 测量通道超过400,000个。

DEWETRON在25个国家拥有120多名员工, 是TKH集团的一部分。TKH集团是一家全球化公司, 专注于在全球

范围内开发和提供创新解决方案。

DEWETRON的产品质量已通过ISO9001和ISO14001认证。测量数据的高度完整性由我们根据ISO17025认证的校准实验室保证。

Get to know our  
GLOBAL OFFICES



THE MEASURABLE DIFFERENCE.



DEWETRON

DEWETRON China

德维创测试设备(北京)有限公司

北京市朝阳区劲松三区甲华腾大厦1205室

010-6777 7287

德维创检测设备(上海)有限公司

上海市静安区国旅大厦1403&1601室

021-6289 0027

www.dewetron.cn

