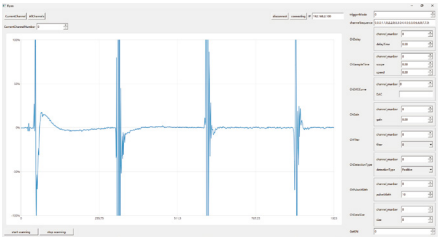
eintik 艾因蒂克

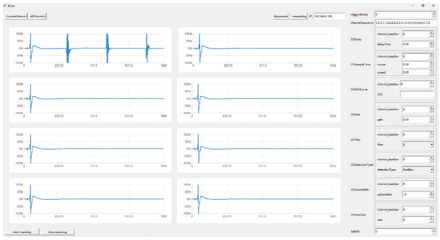
多通道超声采集板卡

UTLink-8





示例程序-单通道



示例程序-多通道

灵活通道配置，适配多元需求

8 通道的标准配置选项，也可根据您的个性化需求将通道数量拓展至更多，轻松应对从简单检测任务到大型复杂项目的不同挑战。无论是对小型零部件的精细检测，还是对大型工业设备、建筑结构的全面探伤，都能精准适配，为您的检测工作提供最契合的通道资源。

独立并行采样，铸就卓越性能

板卡的每个通道均支持独立并行采样技术，各通道可同时对超声信号进行高速、高精度采集。精准捕捉超声信号的每一个细微变化，确保检测结果的准确性与可靠性，有效满足对检测精度、速度及实时性要求极高的应用场景。

满足高速检测

具备高达 20KHz 的脉冲重复频率（PRF），实现对检测对象的高频次扫描。适用于高速运转的生产线、快速移动的检测目标等场景，可在短时间内完成大量检测工作，极大地提高了检测效率，助力企业提升生产效能。

出色超声性能，保障精准检测

采用先进的电路设计与信号处理技术，板卡拥有极低的噪声水平，有效降低了外界干扰对检测结果的影响。卓越的超声性能，能够精准识别和分析超声信号中的各种特征信息，提供极为精准、可靠的测试数据，为您的质量控制和安全评估工作提供坚实的数据支撑。

丰富通信接口，便捷系统集成

无论是连接电脑进行数据实时分析与处理，还是接入工业自动化控制系统实现远程监控与操作都能轻松实现。使板卡在不同的检测系统架构中都能迅速融入，为构建高效、智能的检测体系提供了有力保障 。

定制化能力

从板卡通道数、信号处理算法到通信接口协议，均可根据客户需求进行全链条定制。针对特殊检测场景，如高温高压环境下的管道检测，可定制耐高温、抗电磁干扰的板卡硬件；

软件兼容性

支持C++等多种开发环境，提供完整 SDK 与技术文档，缩短系统开发周期。

仪器尺寸	213*130*63mm	脉冲发生器电压	100V
重量	1.45kg	脉冲宽度	20ns to 1200ns
位数	16 位	系统带宽	0.4 MHz to 18 MHz
通道数（发射/接收）*	8/8	检波	射频/正半波/负半波/全波
A 扫描高度	最高达 1600%	实时平均	最大至 64
A 扫描存储	有	TCG 多点采集	是
数字化频率	100MHz	闸门	A/B/I/自定义
最大PRF	20KHz	网口	以太网
脉冲形状	负方波	编码器接口	可根据用户需求定制

*可根据用户具体应用要求定制更多的通道数量，可定制通道独立发射与接收。

应用场景 | 跨越多行业的检测专家



工业无损检测（NDT）

航空航天零部件裂纹检测、压力容器壁厚测量、管道腐蚀成像分析、复合材料检测



医疗超声研发

超声探头测试 、医学影像算法验证 、便携式超声设备核心模块



科研与高校

材料声学特性研究、超声导波监测、新型检测技术原型开发

艾因蒂克科技(上海)有限公司

服务热线：400 022 6762

联系邮箱：sales@eintik.com

官方网站：www.eintik.com

联系地址：上海浦东张江科学城庆达路705号

官方公众号　官方抖音号　官方视频号

产品已获 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系及ISO 45001 职业健康安全管理体系的认证。本文件中的信息在其出版时是准确的,实际产品可能与本文所述不同。PHASLINK®及其关联标识是在中国注册的商标。所有技术规格会随时改变，恕不通知。