

PHASELINK 超声相控阵
软件二次开发工具包

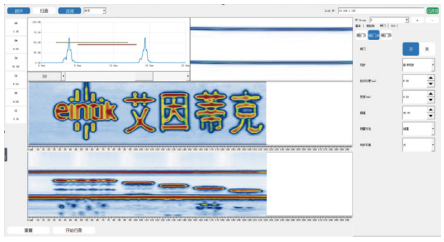
PHASELINK SDK

PHASELINK SDK是专门为PHASELINK系列超声相控阵检测系统平台量身定制的软件二次开发工具包。为超声相控阵自动检测系统二次开发全面开放接口。开放 FMC 全矩阵数据采集接口，能够实现FMC数据采集并导出FMC全矩阵采集数据，用于各种成像算法研究。开放超声相控阵与全聚焦检测模式数据格式，能够将采集数据导出至Excel表格，支持Matlab等其它专业数据分析软件进行算法研究与分析。

PHASELINK SDK旨在为超声相控阵技术研究与检测系统软件开发提供一套完整、易用的开发接口与工具，助力其轻松实现数据采集、处理、系统集成等工作，精准掌控超声波相控阵检测系统的每一个环节，搭建起从硬件到应用的桥梁。

超声相控阵自动检测系统软件深度开发

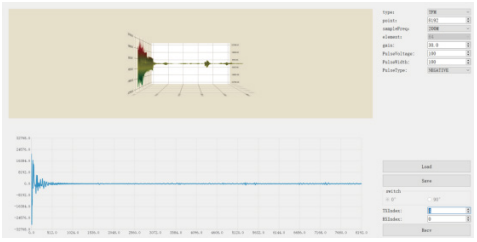
通过UDP网络通讯协议，可以实时对PHASELINK主机进行控制与通讯，实现超声激发与接收控制，超声相控阵聚焦法则控制，测量闸门控制，TCG控制，同时快速传输超声原始数据。PHASELINK 服务器端软件不受开发语言限制，任何语言只要能够通过UDP网络协议发送指令都能响应。基于Qt平台提供功能强大，用C++语言开发示例程序，提供源程序代码，示例程序能够实现各种超声发射接收与相控阵相关设置，显示A扫，B扫，C扫等各种常用视图显示，基于示例程序能够快速开发各种超声相控阵自动检测系统软件。



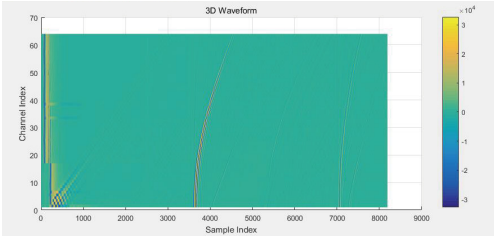
C++ 编写的超声相控阵软件示例程序

FMC全矩阵原始数据采集二次开发

PHASELINK支持FMC全矩阵数据采集功能，能够实时采集FMC原始数据，并将FMC采集的原始数据保存到数据文件，开放FMC保存的数据文件格式。采集的FMC数据可使用Matlab等数据分析软件对数据进行解析和二次开发，提供Matlab分析FMC原始数据示例程序。



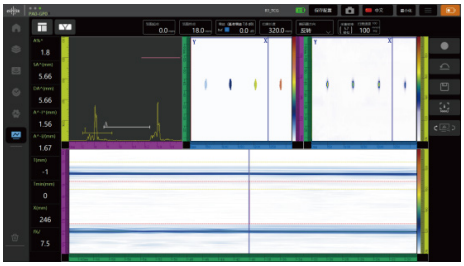
FMC 数据采集示例程序



Matlab分析FMC 数据示例程序

基于通用超声相控阵软件快速开发

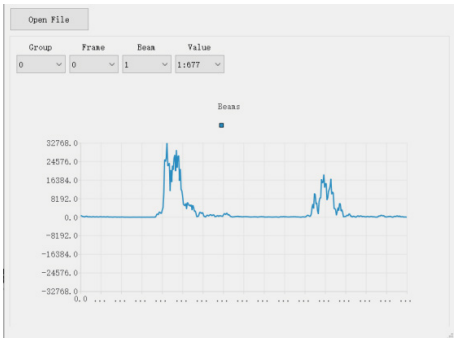
基于Phaseye 通用软件可快速实现超声相控阵自动检测系统软件开发，提供实时A扫描数据传输，C扫描数据传输，开始采集，停止采集，调用配置文件，报警输出等接口。与运动控制软件配合即可快速实现超声相控阵自动检测系统集成。



通过通用软件进行系统集成

基于PA与TFM采集数据二次开发

开放Phaseye通用软件采集的PA与TFM数据格式，支持在采集的超声数据基础上做一些数据处理二次开发，提供基于Qt平台C++语言的数据读取示例程序源代码，用户可以在示例程序基础上对数据进行处理。



数据读取示例程序

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。