



Mini-PAVA-----**NEW**

## Mini-PAVA 相控阵超声探伤仪



- 信号上乘
- 高速卓越
- 可扩展强
- 易于整合

### Mini-PAVA 相控阵和常规超声数据采集仪器

一款使用相控阵和常规超声技术进行无损检测的高性能检测仪器，是北京云海纵横科为集成系统客户开发的的最新产品。这款仪器设计用于在工业环境下满足复杂和高速的检测





需求。仪器基于上乘信号质量、高速稳定、可扩展等特性，结合 Beamvision 软件 功能及 SDK 开发包集成的灵活性，可为用户创建定制检测需求提供完美的解决方案。



#### Mini-PAVA 仪器的主要特性如下:

- 32 个聚焦通道，128 个相控阵（PA）通道
- 4 个常规超声（UT）通道，2 组 TOFD 专用通道（高电压 180V）
- 相控阵通道支持高电压（170V），适合对于较厚或难穿透材料检测
- 实时数据压缩，高脉冲速率
- 高数据传输速率，达到 30MB/S
- 可扩展，支持多台仪器同步
- 易于集成，靠近探头安装，减少线缆长度





### Mini-PAVA AUT • Demo 软件 一体化无缝集成包 (SDK)

- 声场进行建模
- 定义样品，检查部件和扫描计划
- 校准和检查
- 分析和报告

超声配置	
相控阵 PA 通道	32 : 128PR
脉冲发生器数量	PA: 32 连续晶元; 2 组 16 连续晶元
相控阵连接器	ITT QLC260P 接口 (可定制 I-PEX、ZPAC 等接口)





常规 UT 通道	UT: 4 个 (lemo 接口) TOFD: 2 组 (LEMO 接口)
<b>脉冲发生器</b>	
脉冲宽度/步距	100ns~500ns (步距为 10ns)
脉冲输出 (50Ω)	PA:±85V UT:±85V TOFD:-180V
上升下降时间	<10ns
<b>脉冲接收器</b>	
增益范围	46dB 模拟+34dB 数字 (0.1dB)
-3dB 宽带	0.5MHz~15MHz
脉冲形状	PA 和 UT: 负正方波脉冲; TOFD: 负方波脉冲
<b>数据采集处理</b>	
A/D 转换器	PA:12 比特, 50MSPS; UT: 12 比特, 50MSPS
波幅分辨率	16 比特
总体数据传输速率	30MB/s
最大脉冲重复频率(PRE)	20KHz
聚焦法则数量	1024
采集延迟	0ms~10ms (步距为 10ns)
A 扫描样本的最大数量	16384
采集深度	176.32μs,无压缩或无抽样
压缩	1~16
数字化频率 (抽样)	100, 50, 25, 12.5, 6.25MHz
平均	1-16
检波器	RF/FW/HW+/HW-(射频/全波/正半波/负半波)





## 北京云海纵横科技有限公司

数字式滤波功能	带通 2.5HMz (1.5-3.5MHz)
	带通 5HMz (3-6.5MHz)
	带通 7.5HMz (5-10MHz)
接口	
数据接口	Ethernet 1000Base-T
编码器	分开 2 轴上 (1 到 65536 步)
外观结构	
尺寸 (长×宽×高)	363mm × 204mm × 84mm
净重	2.7kg
IP 评级	IP65

技术支持：林经理

联系电话：13264557005

邮箱：[LTHNDT@163.com](mailto:LTHNDT@163.com)

网址：[www.yhzh-tech.com](http://www.yhzh-tech.com)



微信号: NDT\_001

地址：北京市房山区长阳启航国际 14 号楼西楼 1214 联系人：林经理

邮箱：[LTHNDT@163.com](mailto:LTHNDT@163.com) 联系电话：13264557005

