

QuickScan iX™ PA

利用先进的相控阵仪器尽可能提高检测能力



Evident提供紧凑高效的相控阵（PA）集成解决方案，旨在满足各种应用需求。该解决方案包括QuickScan iX PA数据采集设备——一款专为灵活集成而设计的轻型相控阵设备——搭配多功能软件套件，可在各种行业应用中简化系统设置、采集和数据管理。

高质量相控阵结果

QuickScan iX PA数据采集设备采用先进的Evident相控阵技术，具有出色的信噪比，可提供可靠、高质量的检测结果。一台QuickScan iX PA设备在64元脉冲接收配置下运行，可支持双探头检测。如需更大的检测能力，可配置多台QuickScan iX PA设备同时工作。请联系您的Evident代表，了解配置选项。

相控阵

64 PR

双探头配置模式

高达

2

每台仪器可并行使用多个孔径

高达

10 UT

与PA脉冲发生器复用的通道（10 PP或5 PR）

仅

3.25 kg

机器人应用的理想选择

功能

- › 专为实现多功能检测功能而设计
 - 每台仪器最多可并行使用2个孔径
 - 64:256脉冲接收（PR）模式，用于双探头配置
 - 支持基本A扫描的全矩阵捕获（FMC）功能
- › 专为集成于苛刻环境而设计
 - 全密封设计，符合IP65防护等级
 - 重量轻、结构紧凑，适用于机器人应用
- › 兼容特定应用软件
 - 专用市场软件：AeroView、WeldSight
 - 标准低级API
 - 统一的NDE文件格式
 - 可无缝兼容各种仪器



规格

QuickScan iX PA型号	QSiX PA 64:256 PR	QSiX PA 32:256 PR	QSiX PA 32:128 PR
相控阵通道数量	256	256	128
脉冲发生器数量	64 PR	32 PR	32 PR
平行孔径	2×32 1×64	2×16 1×32	2×16 1×32
采集速度 (PRF)	高达25 kHz		
检波	全波、正半波、负半波、射频波		
滤波	数字式带通、高通、低通滤波器		
电压 (高阻抗)	PA: 150 Vpp（双极）		
增益	0-80 dB（44 dB模拟 + 36 dB数字）		
脉冲宽度	30 ns至1000 ns（增量为5 ns）		
带宽 (-3 dB)	0.68 MHz至22.0 MHz		
声束数量	高达1024个		
闸门数量	4个探测闸门 + 1个同步闸门		
网络接口	1000BASE-T x-coded 1 Gb		
尺寸 (宽×高×深) 和重量	213 mm × 204 mm × 120 mm, 3.25 kg		
IP评级	IP65		
峰值总功耗	110 W		
直流电输入	24 V至36 V		
温度范围	工作温度：-30℃至50℃，存储温度：-30℃至70℃		
数字I/O和编码器	8个数字输入（可编程），8个数字输出（可编程） 2个编码器输入（增量型，A相和B相）		