

Explorer 128



- ☑ 全并行128通道
- ☑ 支持相控阵和全聚焦FMC/TFM
- ☑ 支持二维阵列探头
- ☑ 超快数据吞吐量

脉冲发生器

电压	高达100 V (可选200 V)
脉冲形状	30 to 1000 ns (可选更低频率)
脉冲宽度	4 ns
脉冲宽度分辨率	0 - 40 μ s
发射延迟范围	4 ns
发射延迟精度	20 kHz

接收器

采样精度	每通道14 bits
增益范围	110 dB
系统带宽	0.3 - 20 MHz (可选配50 kHz)
接收延迟范围	0 - 40 μ s (采样率100 MHz时)
接收延迟精度	5 ns
DDF	高达64点
增益TCG	45 dB
TCG斜率	\pm 20 dB/ μ s

数据处理

FIR滤波器	高达64抽头
滤波器数	15个, 用户可自定义
A扫描分辨率	8, 16 bits
数字化频率	100 MHz
降采样	50, 33, 25, 20, 16.65, 14.28, 12.5 MHz...
A扫描压缩	支持
A扫描数据全记录	支持
A扫描数据点的数量	FMC模式下4096个点
聚焦法则的数量	4,096
闸门	4 (波幅, 渡越时间)
闸门模式	任意 (波峰, Flank, 穿越闸门前零点, 穿越闸门后零点)
IF闸门	支持 (界面波或底波跟踪)

通讯

通讯连接	LAN (TCP协议, 2G以太网)
有效超声数据传输速率	200 MB/s

系统

配置	128/128
超声模式	脉冲回波, 一发一收, 对穿(TT)
全矩阵采集	支持, 所有FMC技术都可以
尺寸	300x140x80 mm
重量	< 2.9 Kg
安装选项	无需工具
IP防护等级	设计IP 67
温度传感器	有
开源SDK	有 (完整文档API)
软件开发语言	C++, Python, C#, LabVIEW, MATLAB等
操作系统	Windows, Linux
AFM-API (高级API)	包含TFM, 实时采集成像 (可选)
多台兼容性	兼容所有AOS产品

输入与输出

编码器	X, Y (差分, 单极)
编码器模式	正交, 正交边沿, 方向, 向上, 向下
同步输入	脉冲触发, 序列触发, 编码器
同步输出	脉冲触发, 序列触发
针脚分配	可编程
输入/输出端口数	6

¹ 最大数据速率可能因电脑、操作系统设置和软件环境而异。