

Pilot



- ✓ 卓越性能
- ✓ 轻松掌握
- ✓ 开放平台

脉冲发生器

电压	25 - 400 V, 步进1伏 (负方波)
脉冲宽度	30 - 1000 ns
脉冲宽度分辨率	4 ns
短路保护	有
最大PRF	20 kHz (可选配更高)

接收器

接收器数 #	8个并行通道
采样精度	14 bits
增益范围	110 dB
系统带宽	0.3 - 20 MHz (可选50 kHz)
接收器输入	1 Vp-p

数据处理

FIR滤波器	高达32抽头
滤波器数	15个, 用户可自定义
A扫位深	8, 14 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扫描数据点的最大数量	高达32768点
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

通讯

通讯连接	LAN (TCP协议, 千兆以太网)
有效超声数据传输速	100 MB/s

系统

配置	8个并行通道
通道模式	全并行/多路复用
超声模式	脉冲回波, 一发一收, 穿透(TT)
尺寸	200x140x45 mm
重量	< 1.5 Kg
机械集成	可选支架板
IP防护等级	设计IP 67
功耗	10 W
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
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
引脚分配	可编程
输入/输出端口数	8

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。
² 在启用所有通道, PRF为2 kHz并使用5 MHz探头的设置下测量。