

Pilot +



- ✓ 动态范围162 dB，无需模拟增益！
- ✓ 全并行8通道
- ✓ 设计等级IP 67
- ✓ 双极性，可选配短促脉冲串&任意波形发生器

脉冲发生器

脉冲发生器1	8个，高达400 V（负方波）
脉冲发生器2	8个，± 100 V（双极性） （可选配短促脉冲串&任意波形发生器）
脉冲宽度	30 - 1000 ns
脉冲宽度分辨率	4 ns
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	27 bits（无需模拟增益）
数字增益	动态范围162 dB
系统带宽	0.3 - 20 MHz（可选50 kHz）
接收器输入	± 10 V

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, 16, 27 bits，线性和对数
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率	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，对穿(TT)
尺寸	240 x 140 x 45 mm
重量	< 1.5 Kg
机械集成	可选支架板
IP防护等级	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
针脚分配	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。