

Pilot Multi

- ☑ 多达64个通道
- ☑ 超紧凑，易集成
- ☑ 开放平台，创建定制解决方案和产品



脉冲发生器

电压	高达100 V（可选200 V）
脉冲宽度	30 - 1000 ns（可选更低频率）
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	16个串行通道
采样精度	14 bits
增益范围	110 dB
系统带宽	0.3 - 20 MHz（可选50 kHz）

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	单通道高达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	16个通道（可选32, 64通道）
通道模式	多路复用
超声模式	脉冲回波，一发一收，对穿(TT)
尺寸	240x140x45 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。