

OEM-MC Mini

立即开始集成吧!

- ☑ 高性能，多通道
- ☑ 小尺寸，易于装配
- ☑ 开放平台，创造个性化的解决方案和产品

脉冲发生器

电压	150 V
脉冲形状	负方波
脉冲宽度	20 - 1000 ns
脉冲宽度分辨率	4 ns
最大PRF	20 kHz (可选配更高)

接收器

采样精度	14 bits
最大增益	100 dB
系统带宽	50 kHz - 20 MHz
TCG最大增益	45 dB

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
数字化频率	100 MHz
降采样	50, 33, 25, 16.65, 14.28, 12.5 MHz...
A扫描数据全记录	支持
A扫描数据点的最大数量	16384点
聚焦法则数	4096
闸门数	4 (波幅, 渡越时间)
闸门测量模式	任意(波峰, Flank, 穿越闸门前零点, 穿越闸门后零点)

通讯

通讯链接	LAN (UDP协议, 千兆以太网)
有效超声数据传输速率	100 MB/s ¹

系统

模式	多路复用
配置	16, 32, 64
平台兼容性	支持所有AOS产品
尺寸(长x宽)	115x150 mm
重量	< 250 g
可选配置	脉冲回波, 一发一收
机械集成	带4个螺丝孔的热板 (可与散热器或冷板连接)
温度/湿度传感器	有 (板载)
连接板	有 (根据应用或客户需要)
开源SDK	有 (完整文档API)
软件开发语言	C++, C#, LabVIEW, MATLAB, Python.....
功耗	10 W ²

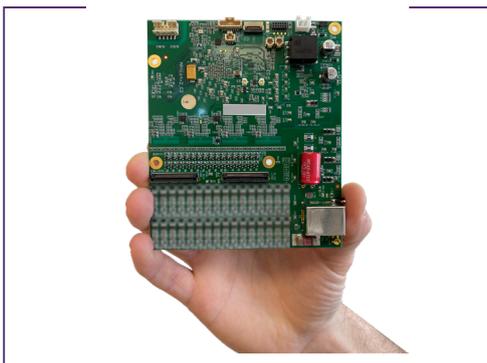
输入与输出

编码器	X, Y
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
时间戳	有 (位置和线速度)
针脚分配	可编程
输入/输出端口数	8

联系方式: 李先生 13795351003

微信: 13795351003

微信公众号: TPAC NDT (请扫右侧二维码)



Photos and specifications not contractual



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。

OEM-MC μ (Micro)

立即开始集成吧!

- ✓ 小尺寸, 易于装配
- ✓ 高性能
- ✓ 开放平台, 创造个性化的解决方案和产品

脉冲发生器

脉冲发生器数	8个并行通道
电压	25 - 400 V, 步进1 V
脉冲宽度	20 - 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
最大增益	90 dB
系统带宽	0.3-20 MHz (可选50 kHz)
TCG最大增益	45 dB

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, 16.6, 14.28, 12.5... MHz
A扫压缩	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
硬件闸门	每通道4个
闸门测量模式	任意(波峰, Flank, 穿越闸门前零点, 穿越闸门后零点)
IF闸门	前表面或后表面跟踪

通讯

通信链接	LAN (TCP协议, 千兆以太网)
有效超声数据传输速率	≥ 100 MB/s ¹

系统

配置	8个并行通道
可选配置	脉冲回波, 一发一收, 穿透(TT)
通道模式	全并行/多路复用
多平台兼容性	支持所有AOS产品
机械集成	带4个螺丝孔的热板
尺寸(长x宽x高)	55x48x27 mm
重量	210 g
温度/湿度传感器	有(板载)
开源SDK	有(完整文档API)
软件开发语言	C++, C#, LabVIEW, MATLAB, Python
功耗	10 W ²

输入与输出

编码器	X, Y
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
时间戳	有
引脚分配	可编程
输入/输出端口数	8

联系方式: 李先生 13795351003
微信: 13795351003
微信公众号: TPAC NDT (请扫右侧二维码)



Photos and specifications not contractual

AOS
Advanced OEM Solutions

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。

OEM-MC2

立即开始集成吧!

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	20-2000 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	27 bits (无需模拟增益)
接收器最大输入	± 10 V
接收器动态范围	162 dB
系统带宽	50 kHz-20 MHz

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, 24, 32 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扫描数据全记录	可以
A扫描数据点的最大数量	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	有, 没有限制



Photos and specifications not contractual

✓ 动态范围162 dB, 无需模拟增益

✓ 双极性, 可选配短促脉冲串&任意波形发生器

✓ 接收器输入可高达 ± 10 V

✓ 全并行通道

通讯

通讯链接	LAN (TCP协议, 千兆以太网)
有效超声数据传输速率	≥ 100 MB/s ¹

系统

配置	8个并行通道
可选配置	脉冲回波, 一发一收, 穿透(TT)
多平台兼容性	支持所有AOS产品
通道模式	全并行/多路复用
机械集成	带4个螺丝孔的热板
尺寸(长x宽x高)	150x105x15 mm
重量	< 250 g
温度/湿度传感器	有
开源SDK	有(完整文档API)
软件开发语言	C++, C#, LabVIEW, MATLAB, Python.....
功耗	10 W ²

输入与输出

编码器	X, Y
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
时间戳	有
针脚分配	可编程
输入/输出端口数	8

联系方式: 李先生 13795351003

微信: 13795351003

微信公众号: TPAC NDT (请扫右侧二维码)



AOS
Advanced OEM Solutions

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。

OEM-PA Mini

立即开始集成吧!

- ✓ 相控阵及FMC/TFM高级成像方法
- ✓ 小尺寸，易于装配
- ✓ 开放平台，创造个性化的解决方案和产品

脉冲发生器

电压	100 V -50 V ¹
脉冲形状	负方波
脉冲宽度	20 - 1000 ns
脉冲宽度分辨率	4 ns
发射延迟范围	0 - 40 μ s
最大PRF	20 kHz (可选配更高)

接收器

采样精度	14 bits
增益范围	12 -110 dB
系统带宽	50 kHz-0 MHz
接收延迟范围	0 -40 μ s (采样率100MHz时)
接收延迟精度	5ns
动态聚焦DDF精度	高达64点

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扫位数	8, 16 bits
数字化频率	100 MHz
降采样	50, 33, 25, 16.65, 14.28, 12.5 MHz...
A扫描数据全记录	可以
A扫描数据点的最大数量	16384点
聚焦法则的数量	最大4096
FMC选项	支持
A扫描数据点的数量	FMC模式下4096个点

通讯

通讯链接	LAN (TCP协议, 千兆以太网)
有效超声数据传输速率	≥ 100 MB/s ²

系统

配置	16/16, 16/64, 16/128, 16/256, 32/32, 32/128, 32/256, 64/128, 64/256
可选配置	脉冲回波, 一发一收, 穿透(TT)
多平台兼容性	支持所有AOS产品
探头接口	可选I-Pex微型接口, Hypertronics, ITTCanon适配器
接口集成	带4个螺丝孔的热板(可与散热器或冷板连接)
尺寸(长x宽x高)	从: 150x115x15 mm 到: 193x115x15 mm
重量	< 250 g
温度/湿度传感器	有
开源SDK	有(完整文档API)
软件开发语言	C++, C#, LabVIEW, MATLAB, Python
功耗	10 W ³

输入与输出

编码器	X, Y
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
时间戳	有
引脚分配	可编程
输入/输出端口数	8

联系方式: 李先生 13795351003
微信: 13795351003
微信公众号: TPAC NDT (请扫右侧二维码)



Photos and specifications not contractual



¹取决于配置。
²最大数据传输率可能因电脑、操作系统设置和软件环境而异。
³在启用所有通道，PRF为2 kHz并使用5 MHz探头的设置下测量。

OEM-PA Max

立即开始集成吧!

- ✔ 超高速 PAUT & FMC/TFM (每板1 GB/s)
- ✔ 小尺寸, 易于装配
- ✔ 开放平台, 创造个性化的解决方案和产品
- ✔ 可选配AWG (任意波形发生器)

脉冲发生器

电压	25 to 100-150 V ¹
电压步进	1 V
脉冲形状	负方波
脉冲宽度	20 ns - 1000 ns
脉冲宽度分辨率	4 ns
发射脉冲延迟	0 - 40 μs
最大PRF	20 kHz (可选配更高)
任意波形发生器 (选配)	<ul style="list-style-type: none"> • 任意波形, 长度可达10 ms • ± 100 V • 最大动态范围 > 40 dB • 输出阻抗 < 5 Ohms

接收器

采样精度	14 bits
总增益	110 dB
系统带宽	50 kHz to 20 MHz
接收延迟范围	0 - 40 μs(采样率100MHz时)
接收延迟精度	5 ns
动态聚焦DDF精度	高达64点
TCG增益	45 dB

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, 16 bits
数字化频率	100 MHz
降采样	50, 33, 25, 20, 16.6, 14.28, 12.5 MHz...
A扫描数据全记录	可以
A扫描数据点的最大数量	最大66560
聚焦法则的数量	最大4096
FMC选项	支持
A扫描数据点的数量	FMC模式下8192个点



Photos and specifications not contractual.

通讯

通讯链接	LAN (TCP 协议, 10 G以太网)
有效超声数据传输速率	每板1 GB/s ² (例: 256通道4 GB/s)

系统

配置	32/32, 32/128, 32/256, 64/64, 64/128, 64/256
可选配置	脉冲回波, 一发一收, 穿透(TT)
可扩展性	128/128, 256/256...1024/1024
多平台兼容性	支持所有AOS产品
探头接口	可选I-Pex微型接口, Hypertronics, ITT Canon适配器
接口集成	带4个螺丝孔的热板 (可与散热器或冷板连接)
尺寸(长x宽x高)	从: 185x115x20 mm 到: 230x115x20 mm
重量	< 250 g
温度/湿度传感器	有
开源SDK	有(完整文档API)
软件开发语言	C++, C#, LabView, MATLAB, Python ...
功耗	典型应用 14 W ³

输入与输出

编码器	X, Y, Z (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
时间戳	有
引脚分配	可编程
输入/输出端口数	14 (8 输入, 6 输出)

联系方式: 李先生 13795351003

微信: 13795351003

微信公众号: TPAC NDT (请扫右侧二维码)



¹取决于配置。
²最大数据传输率可能因电脑、操作系统设置和软件环境而异。
³在启用所有通道, PRF为2 kHz并使用5 MHz探头的设置下测量。