

16 通道输入，2 通道输出单端音频分析仪

PM 6182 是一款专门针对产线量产声学测试而设计的音频分析仪。

16 通道模拟信号输入，可选择启用或禁用 IEPE 恒流源激励器，用于调理麦克风，人工耳，加速度计等 IEPE 供电传感器。

2 通道模拟信号输出，可选择直接线路输出或连接功放后输出，进而实现人工嘴驱动，喇叭等大功率负载驱动。

该产品具有通道资源丰富，指标优秀，能满足传感器量产声学测试，是一款极具性价比的音频分析仪。



产品参数

基本特点

整体参数	
模拟采集通道数	16
模拟输出通道数	2
IEPE 通道	16 路（内置在采集端）
IEPE 电源	24V
功放通道	3 通道
功放功率	8w（每通道）
总线	USB
产品尺寸(mm)	240*240*76
接口类型	BNC
适用温度	-20°C~50°C

- 16 通道线路输入，2 通道线路输出
- 内置 IEPE 电源，带信号指示灯
- 内置 2 通道功率放大，x4
- 单端信号
- 定位产线量产声学测试
- 产品使用标准 220V 电源供电

AI 模拟采集通道特性参数

AI 通道参数	
ADC 精度	24 Bit
ADC 类型	Δ - Σ
采样率范围	22.05kS/s-102.4kS/s
FIFO 缓冲大小	1024
数据传输方式	DMA
输入电压范围	+/- 4.6Vrms
输入阻抗	正输入端对地之间: 1Mohm
平坦度	20Hz~20kHz, 小于 +/- 0.1dB 10Hz~60kHz, 小于 +/- 1dB

AI 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)				
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	12	14	12	12
最大值	14	14	14	14

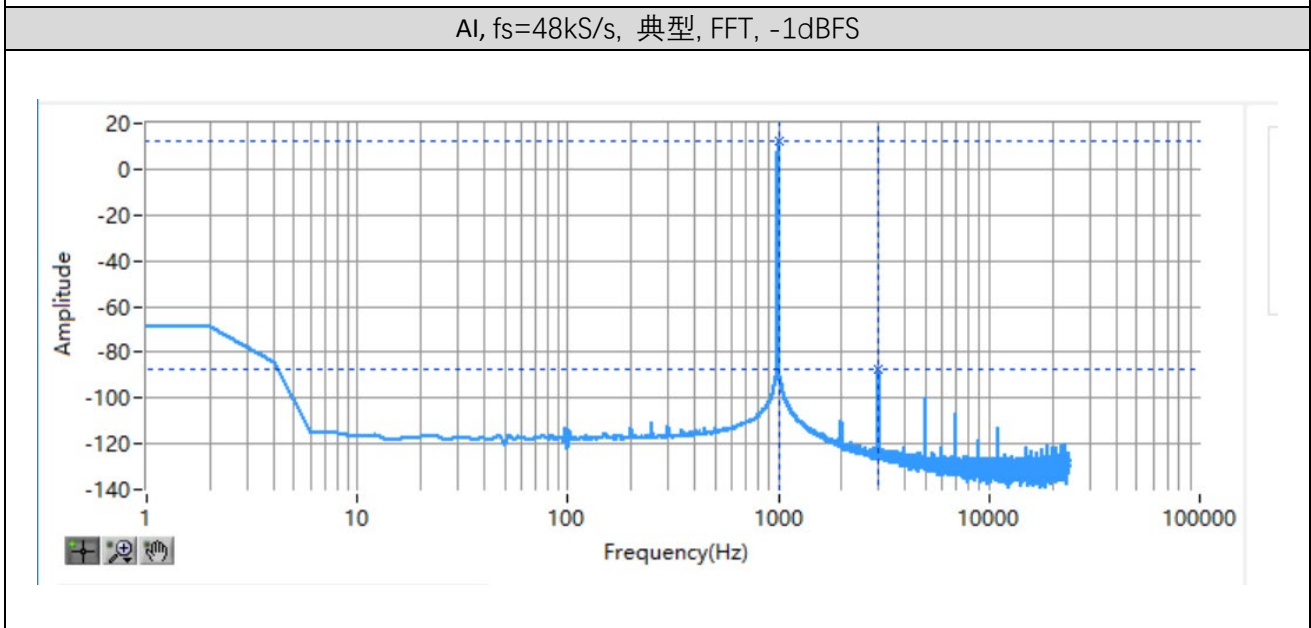
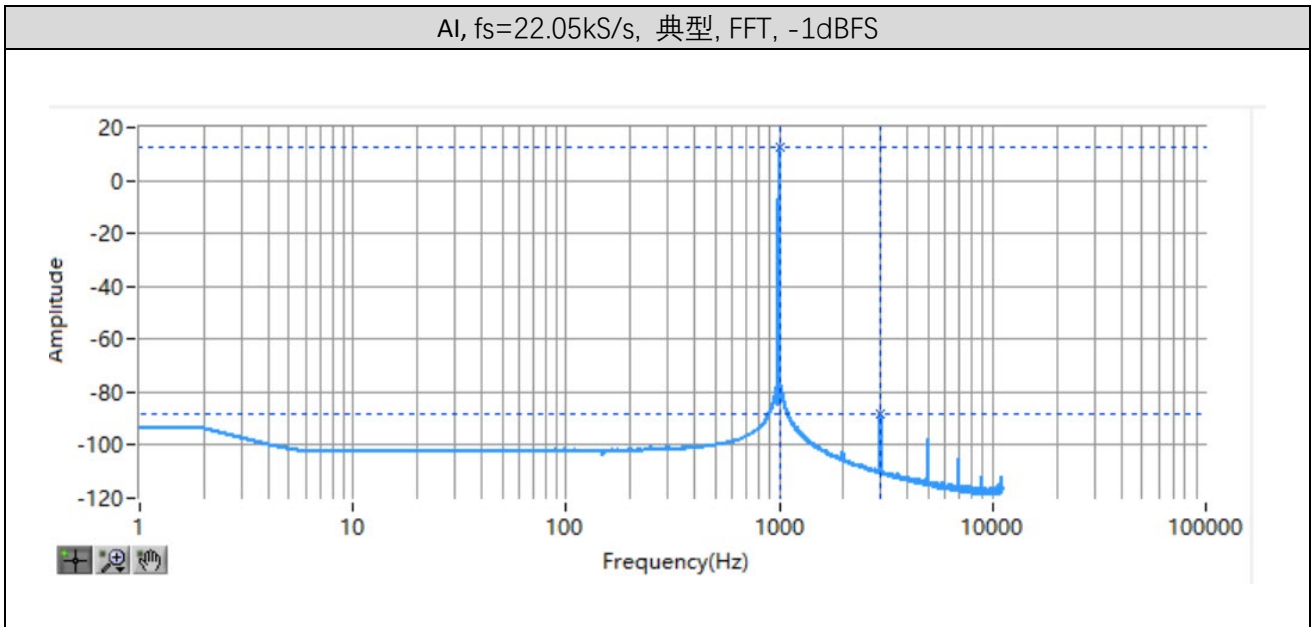
注: [1]短路源阻抗小于 50Ω, 工作温度 23±5°C

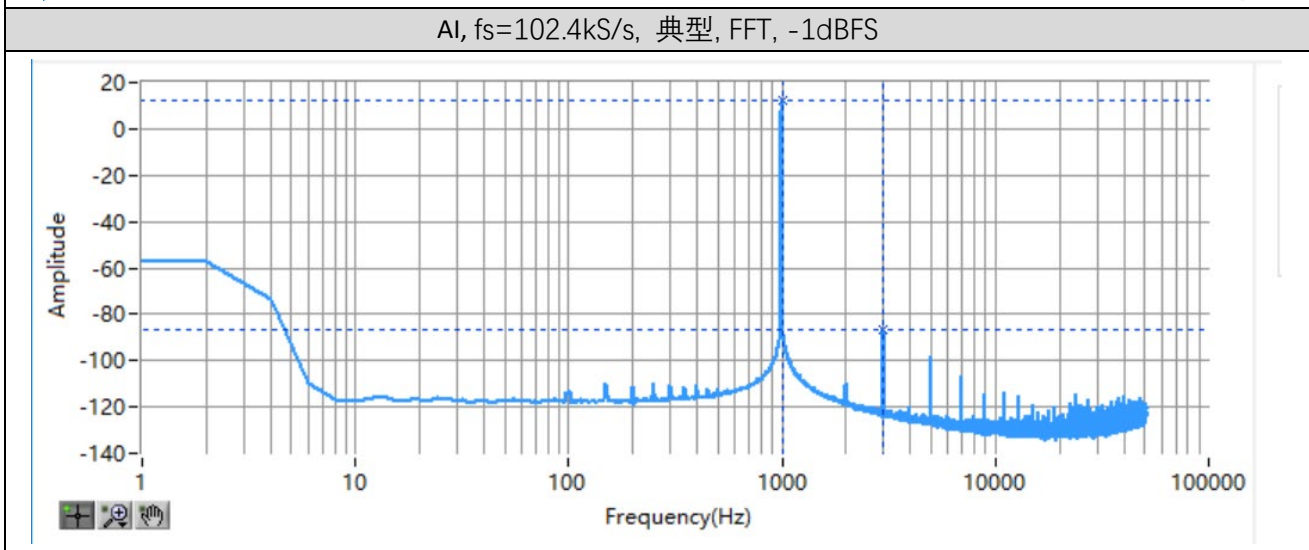
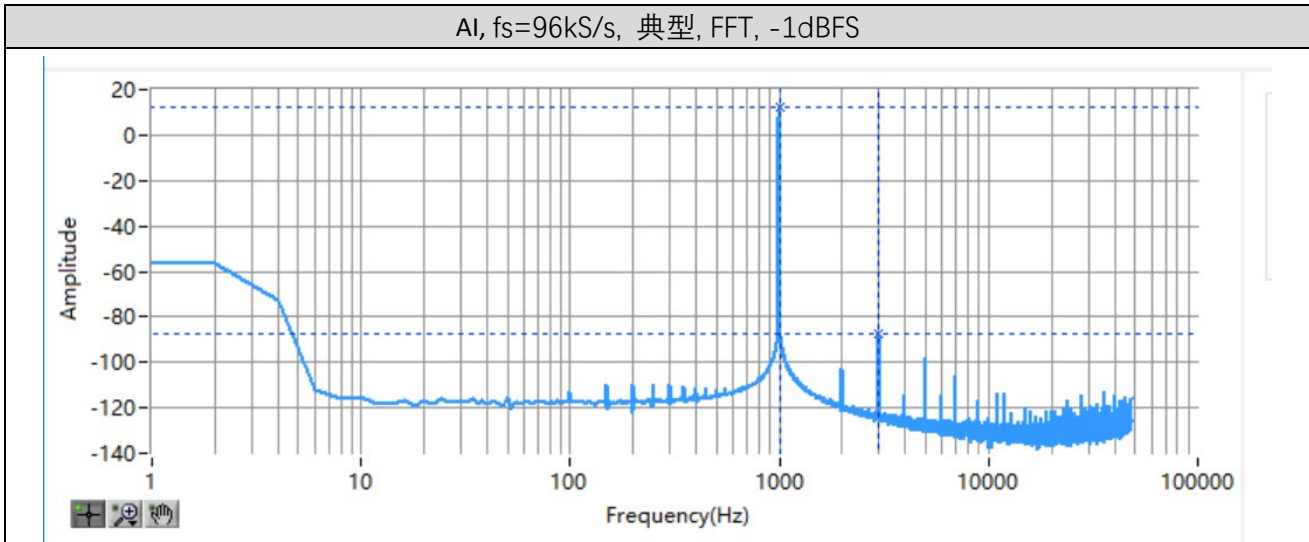
AI 信噪比 SNR (dB)				
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	110	110	110	110
最小值	110	110	110	110

注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.2Vrms)
[2]带宽 2Hz-70kHz

AI 动态范围 (dB)				
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最小值	100	100	100	99

注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.2Vrms)
[2]带宽 2Hz-70kHz
[3] 线性积分





AI 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)				
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最大值	-83	-83	-83	-83
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号幅度为-1dBFS (4.2Vrms) [2]带宽 2Hz-70kHz [3] 线性积权				

AI 总谐波失真 THD (dB)				
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最大值	-100	-100	-99	-99
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号幅度为-1dBFS (4.2Vrms) [2]带宽 2Hz-70kHz [3] 线性积权				

AI 串扰 Cross talk (dB)				
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最大值	-99	-108	-109	-107
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号幅度为-1dBFS (4.2Vrms)				

[2]带宽 2Hz-70kHz

[3] 线性积权

AO 模拟输出通道特性参数

AO 通道参数	
DAC 精度	24 Bit
采样率范围	22.05kHz~192kHz
输出电压范围	+/- 1Vrms
输出阻抗	正输入端对负输入端: 1ohm
平坦度	20Hz~20kHz, 小于+/- 0.1dB 10Hz~60kHz, 小于+/- 1dB

AO 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)					
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s	fs=192kS/s
典型值	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
最大值	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
注: [1]采集设备阻抗大于 1Mohm, 工作温度 23±5℃					

AO 信噪比 SNR (dB)					
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s	fs=192kS/s
最小值	-106	-106	-106	-106	-106
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.8Vrms)					

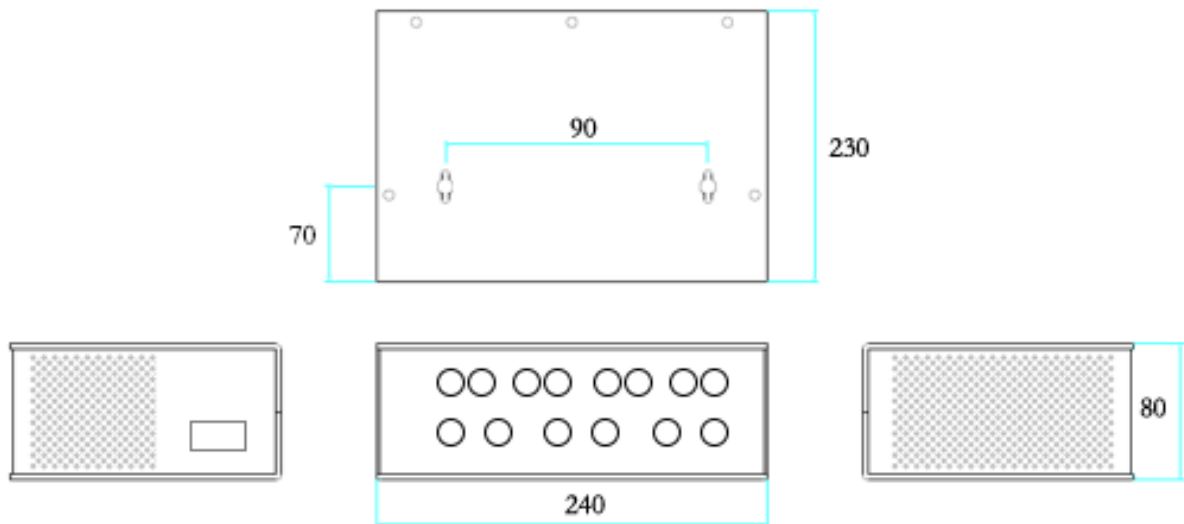
AO 动态范围 (dB)					
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s	fs=192kS/s
最小值	100	103	100	103	98
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.8Vrms) [2]带宽 5Hz-80kHz [3]线性积权					

AO 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)					
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s	fs=192kS/s
最小值	-103	-103	-100	-100	-98
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.8Vrms) [2]带宽 5Hz-80kHz [3]线性积权					

AO 总谐波失真 THD (dB)					
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s	fs=192kS/s
最小值	-102	-105	-105	-104	-100
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.8Vrms) [2]带宽 5Hz-80kHz [3]线性积分					

AO 串扰 Cross talk (dB)					
采样率	fs=22.05kS/s	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s	fs=192kS/s
最小值	-109	-109	-110	-110	-110
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.8Vrms)					

单位: mm



若产品指标更新, 恕不另行通知。



www.megasig.com

深圳市美格信测控技术有限公司

电话: 0755-8950.8393

传真: 0755-8950.8392

销售邮箱: sale@megasig.com

技术支持: support@megasig.com

地址: 中国.深圳.光明.红星创智广场1 栋2 单元1002室