

8 通道输入，2 通道输出差分音频分析仪



PM 6181 是一款专门针对声音与振动测试而设计的音频分析仪。

8 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底板后输出，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，能满足消费类电子行业、汽车行业、白色家电行业声学测试。

产品参数

基本特点

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

- 8 通道线路输入，2 通道线路输出
- 差分信号
- 内置 IEPE 电源，2通道功放

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	1kHz~192kHz
FIFO 缓冲大小	1024
数据传输方式	DMA
输入电压范围	+/- 4.5Vrms
增益误差	+/- 0.03dB
输入阻抗	正输入端对地之间: 1Mohm
平坦度	20Hz~20kHz, 典型值 +/- 0.03dB 5Hz~50kHz, 典型值 +/- 0.2dB AI -3dB 带宽: 1.5Hz~75kHz

AI 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	10	11	11
最大值	16	16	16
注: [1]短路源阻抗小于 50Ω, 工作温度 23±5℃			

AI 信噪比 SNR (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	110	110	110
最小值	105	105	105
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, 0dBFS (4.5Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性加权			

AI 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	107	107	107
最小值	104	104	104
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.05Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性加权, DR法测试			

AI 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-103	-101	-101
最大值	-98	-96	-96
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.05Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性加权			

AI 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-105	-104	-104
最大值	-100	-99	-99
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.05Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性加权			

AI 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-106	-106	-106
最大值	-103	-103	-103

注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.05Vrms)
 [2] 带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3] 线性加权

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	1kHz~192kHz
输出电压范围	+/- 3Vrms
增益误差	+/- 0.03dB
输出阻抗	正输入端对负输入端: 1ohm
平坦度	20Hz~20kHz, 典型值+/- 0.05dB 5Hz~50kHz, 典型值+/- 0.6dB AO -3dB 带宽:3.5Hz~82kHz

AO 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	12	12	12
最大值	15	15	15

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=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	110	110	110
最小值	105	105	105

注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, 0dBFS (3Vrms)
 [2] 带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3] 线性加权

AO 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	105	105	105
最小值	100	100	100

注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (2.67Vrms)
 [2] 带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3] 线性加权, DR测试法

AO 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-99	-99	-99
最大值	-95	-95	-95

注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (2.67Vrms)
 [2] 带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3] 线性加权

AO 总谐波失真 THD (dB)

采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=102.4\text{kS/s}$
典型值	-106	-106	-106
最大值	-100	-100	-100

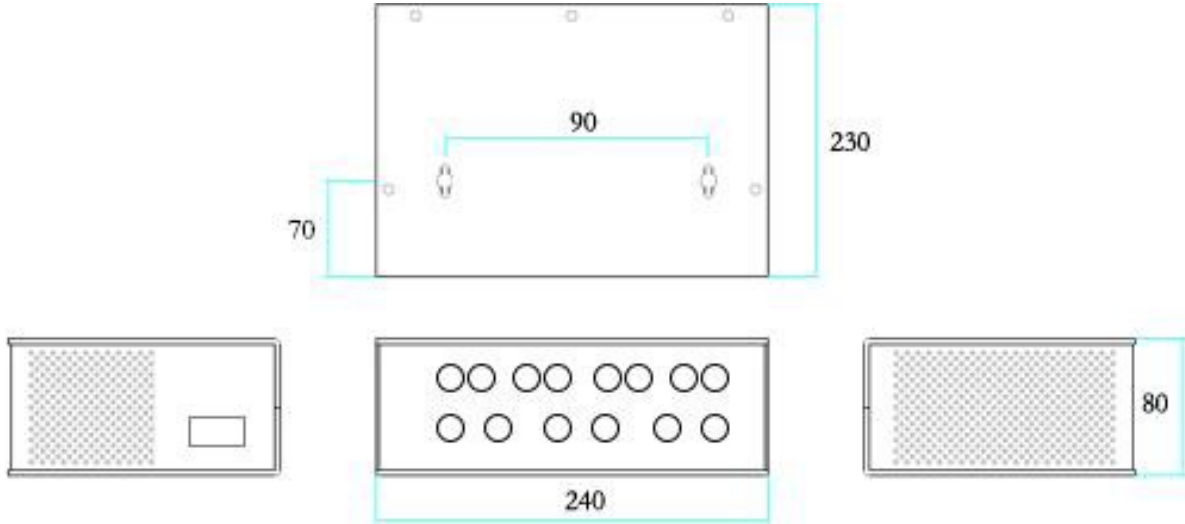
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (2.67Vrms)
 [2] 带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3] 线性加权

AO 串扰 Cross talk (dB)

采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=102.4\text{kS/s}$
典型值	-100	-100	-100
最大值	-97	-97	-97

注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (2.67Vrms)
 [2] 带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3] 线性加权

”
尺寸 单位: mm



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