

4 通道输入，4 通道输出声卡



PM 6044 是一款专门针对产线量产声学测试而设计的声卡。

4 通道差分信号输入，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。

4 通道差分信号输出，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，能满足消费类产品量产声学测试，是一款极具性价比的声卡。

产品参数

整体参数	
模拟采集通道数	4
模拟输出通道数	4
IEPE 通道	4 路（内置在采集前端）
IEPE 电源	24V
功放通道	4 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°C~50°C

基本特点

- 4 通道线路输入，4 通道线路输出
- 差分信号
- 定位产线量产声学测试
- 内置 IEPE 电源，内置功放通道

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	44.1kHz~192kHz
FIFO 缓冲大小	1024
数据传输方式	DMA
输入电压范围	+/- 4.5Vrms
输入阻抗	正输入端对地之间: 1Mohm
平坦度	20Hz~20kHz, 小于 +/- 0.15dB AI -3dB带宽: 3Hz-72kHz

AI 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	20	23	460
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	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=192\text{kS/s}$
典型值	104	102	78
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, 0dBFS (4.5Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性加权			

AI 动态范围 (dB)			
采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=192\text{kS/s}$
最小值	99	99	99
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.01Vrms) [2] Nyquist 带宽 [3]线性加权			

AI 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=192\text{kS/s}$
典型值	-94	-94	-77
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.01Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性加权			

AI 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=192\text{kS/s}$
最大值	-95	-95	-97
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.01Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性加权			

AI 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=192\text{kS/s}$
最大值	-104	-104	-78
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (4.01Vrms), 无信号端短路源小于 50ohm [2]Nyquist 带宽 [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	44.1kHz~192kHz
输出电压范围	+/- 3.5Vrms
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, 小于 +/- 0.08dB AO -3dB带宽: 4Hz-75kHz

AO 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	f _s =48kS/s	f _s =96kS/s	f _s =192kS/s
典型值	24	24	80
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	f _s =48kS/s	f _s =96kS/s	f _s =192kS/s
典型值	102	102	92
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, 0dBFS(3.5Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性计权			

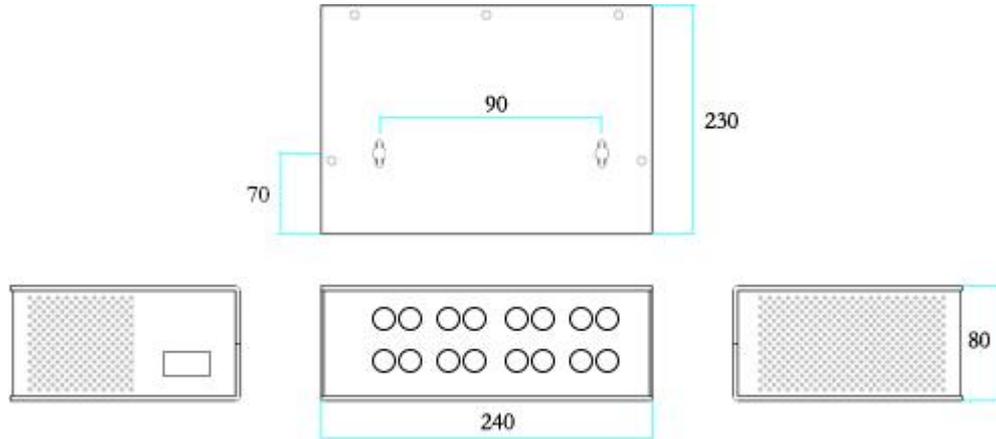
AO 动态范围 (dB)			
采样率	f _s =48kS/s	f _s =96kS/s	f _s =192kS/s
典型值	90	90	89
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS(3.11Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性计权			

AO 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	f _s =48kS/s	f _s =96kS/s	f _s =192kS/s
典型值	-88	-88	-88
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS(3.11Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性计权			

AO 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	f _s =48kS/s	f _s =96kS/s	f _s =192kS/s
典型值	-86	-86	-86
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS(3.11Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性计权			

AO 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	f _s =48kS/s	f _s =96kS/s	f _s =192kS/s
典型值	-103	-103	93
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, -1dBFS(3.11Vrms) [2]Nyquist 带宽 [3]线性计权			

尺寸 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