PM 6043 Light 高集成度声卡

4 通道输入，4 通道输出声卡

PM 6043 Light 是一款专门针对产线量产声学测试而设计的声卡。

4 通道单端信号输入，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 通道单端信号输出，可选择直接线路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（外置开关）
IEPE 电源	24V
功放通道	3 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℃

基本特点

- 4 通道线路输入，4 通道线路输出
- 手动可选启用或关闭 IEPE 恒流源激励器
- 手动可选 3 通道功率放大器，x4
- IEPE 恒流源带信号接入指示灯，方便安装以及故障排查
- 产品使用标准 220V 电源供电，方便工业现场使用

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	44.1k、48k、88.2k、96k、192kHz
FIFO 缓冲大小	1024
数据传输方式	DMA
输入电压范围	+/- 1Vp（0.7Vrms）
输入阻抗	正输入端对地之间：1Mohm
输入耦合方式	AC 交流耦合
平坦度	20Hz~20kHz，小于±0.1dB 20Hz~60kHz，小于±1dB

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	40	40	110
注：[1]短路源阻抗小于 50Ω，工作温度 23±5℃，IEPE OFF			

AI 信噪比 SNR (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	86	86	75
注：[1]单端输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，0dBFS（0.707rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AI 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	101	101	96
注：[1]单端输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AI 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-87	-87	-75
注：[1]单端输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AI 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-103	-103	-103
注：[1]单端输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AI 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-86	-86	-75
注：[1]单端输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

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	44.1k、48k、88.2k、96k、192kHz
输出电压范围	+/- 1Vp（0.7Vrms）
输出阻抗	正输入端对负输入端：1ohm
平坦度	20Hz~20kHz，小于±0.15

AO 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	4	6	10
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=192kS/s
典型值	107	98	95
注：[1]单端输出，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，0dBFS（0.707rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

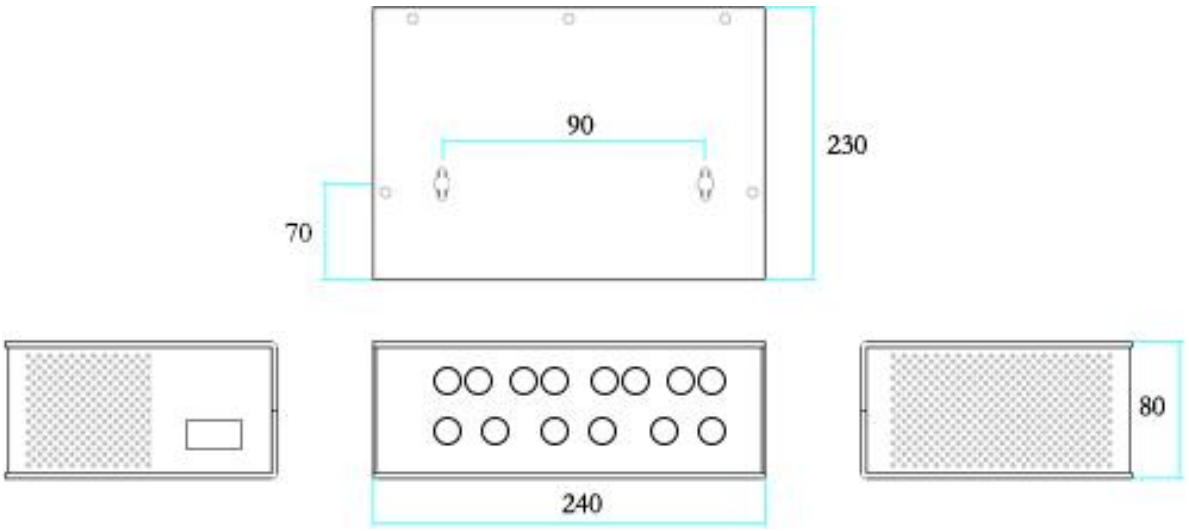
AO 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	96	97	91
注：[1]单端输出，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AO 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-90	-90	-86
注：[1]单端输出，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AO 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-95	-95	-91
注：[1]单端输出，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

AO 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-97	-96	-94
注：[1]单端输出，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，−1dBFS（0.63rms） [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性计权			

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.同仁路盛荟•红星创智广场 1 栋 2 单元 1002