

## 16 通道输入，8 通道输出高端音频分析仪

PM 6686 是一款专门为声学测试而设计的高端音频分析仪。

16 通道模拟信号输入，可选择直接线路出或外接 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。

8 通道模拟信号输出，可选择直接线路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，能满足消费类产品量产声学测试，助力工程师打造更美好产品。



### 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	8
总线	USB
产品尺寸(mm) 【加配件后尺寸】	440*355*134 【470*390*143】
接口类型	BNC, CANNON, D-SUB25
外部触发接口	SMB
适用温度	-20°C~50°C

- 16 通道线路输入，8 通道线路输出
- 差分信号与伪差分信号自由选择
- 支持内部触发及外部触发功能
- 定位高品质声学测试性能

### AI 模拟采集通道特性参数

AI 通道参数	
ADC 精度	24 Bit
ADC 类型	$\Delta$ - $\Sigma$
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	+/- 170Vp
增益误差	+/- 0.01dB
输入阻抗	单端: 300ohm, 600ohm, 100kohm 差分: 300ohm, 600ohm, 200kohm
平坦度	20Hz~20kHz, 192ks/s, DC 耦合, 小于 +/- 0.008 dB

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	1.3	2.0	3.0
注: [1]短路源阻抗小于 50Ω, 工作温度 23±5°C [2] AC 耦合 [3] 10Hz 高通滤波器			

AI 信噪比 SNR (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	125	122	119
注: [1]单端输入, 交流耦合, 输入信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性积权			

## [4] AC 耦合

## AI 动态范围 (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	115	110	107

注: [1]单端输入, 交流耦合, 输入信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm  
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k  
 [3]线性积权  
 [4] AC 耦合

## 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	-108	-102	-94

注: [1]单端输入, 交流耦合, 输入信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm  
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k  
 [3]线性积权  
 [4] AC 耦合

## AI 串扰 Cross talk (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-118	-118	-115

注: [1]单端输入, 交流耦合, 输入信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm  
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k  
 [3]线性积权  
 [4] AC 耦合

## 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	+/- 21Vrms (差分), +/- 10.5Vrms (单端)
增益误差	+/- 0.01dB
输出阻抗	单端: 20ohm, 50ohm, 75ohm, 100ohm, 600ohm 差分: 40ohm, 100ohm, 150ohm, 200ohm, 600ohm
外挂电阻最大输出功率	4ohm 时 1.56w ; 8ohm 时 1.125w
平坦度	20Hz~20kHz, 192kS/s, DC 耦合, 小于 +/-0.008 dB

## 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	1.3	1.7	2.5

注: [1]采集设备阻抗大于 1Mohm, 工作温度 23±5°C  
 [2] AC 耦合  
 [3]10Hz 高通滤波器

## AO 信噪比 SNR (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	125	122	119

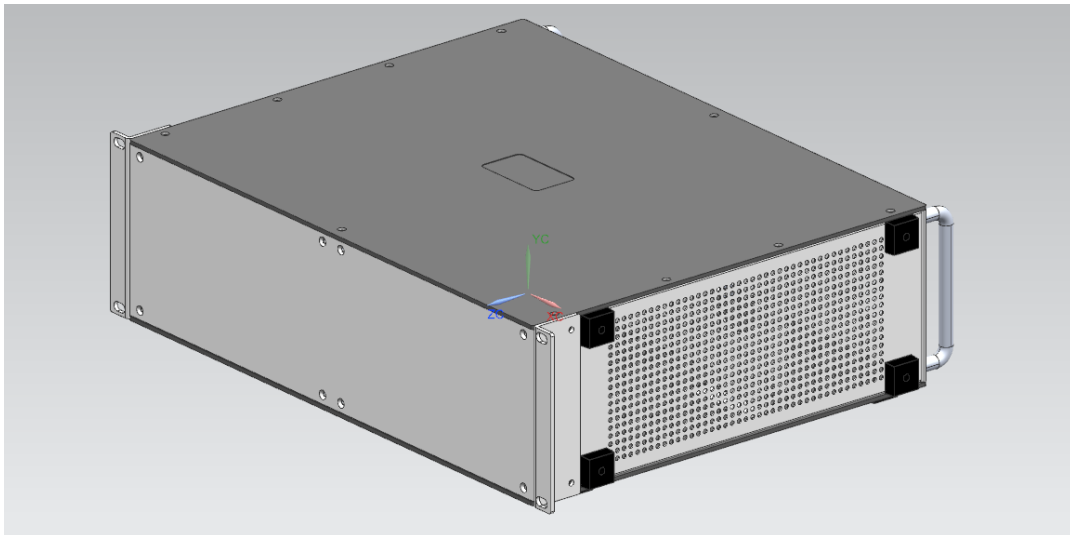
注: [1]单端输出, 交流耦合, 输出信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm  
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k  
 [3]线性积权  
 [4] AC 耦合

AO 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	119	117	115
注: [1]单端输出, 交流耦合, 输出信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性积权 [4] AC 耦合			

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	-105	-98	-90
注: [1]单端输出, 交流耦合, 输出信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性积权 [4] AC 耦合			

AO 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-125	-120	-118
注: [1]单端输出, 交流耦合, 输出信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 20ohm, 输入阻抗 100Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性积权 [4] AC 耦合			

## 尺寸



若产品指标更新, 恕不另行通知。