PM 6681

版本：2.1_20231017_CN

2 通道输入，2 通道输出高端音频分析仪

PM 6681 是一款专门为声学测试而设计的高端音频分析仪。

2 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。

2 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

整体参数	
模拟采集通道数	2
模拟输出通道数	2
总线	USB
产品尺寸(mm)	440*350*88
接口类型	BNC，CANNON
外部触发接口	SMB
适用温度	-20℃~50℃

基本特点

- 2 通道线路输入，2 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	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	+/- 125Vp
增益误差	+/- 0.01dB
输入阻抗	单端： 600ohm，100kohm 差分： 600ohm，200kohm
平坦度	20Hz~20kHz，192kS/s，DC 耦合，小于+/-0.008 dB

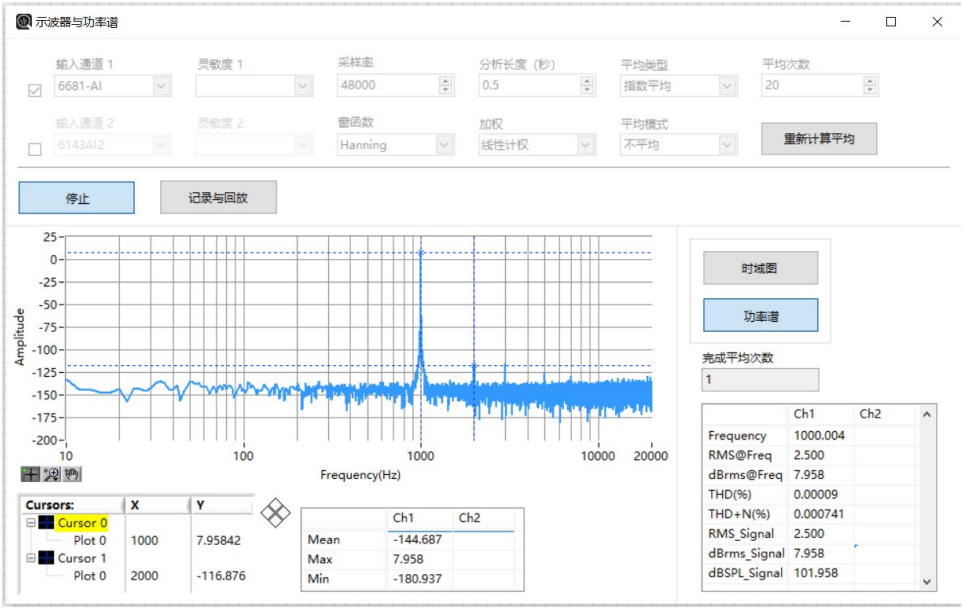
AI 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	1.4	1.9	2.8
注：[1]短路源阻抗小于 50Ω，工作温度 23±5℃ [2]AC 耦合			

AI 信噪比 SNR (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s

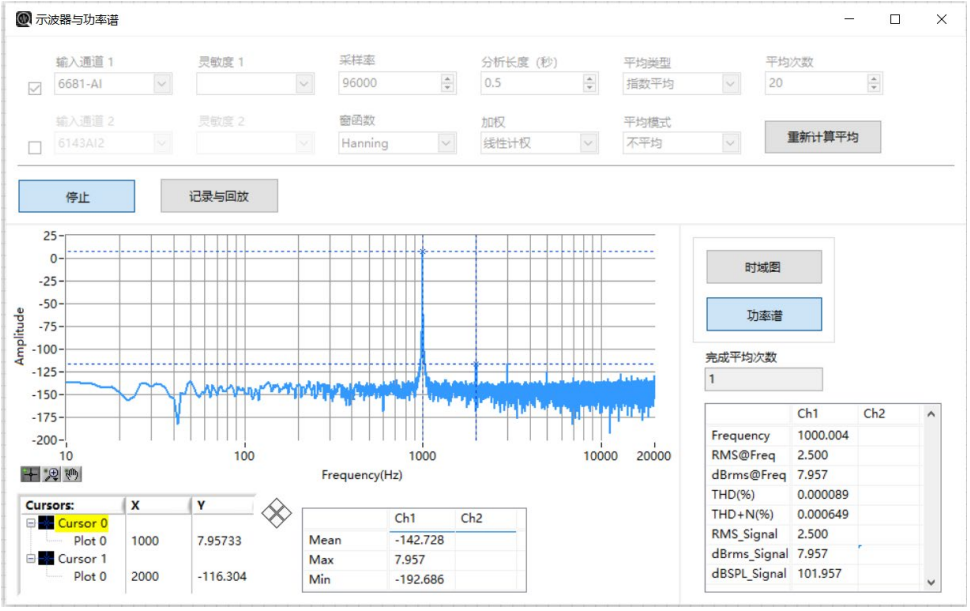
典型值	122	120	117
注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号幅度为 2.5Vrms，1KHz，输入阻抗 200Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性积权 [4]AC 耦合			

AI 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	120	118	116
注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号幅度为 2.5Vrms，1KHz，输入阻抗 200Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3]线性积权 [4]AC 耦合			

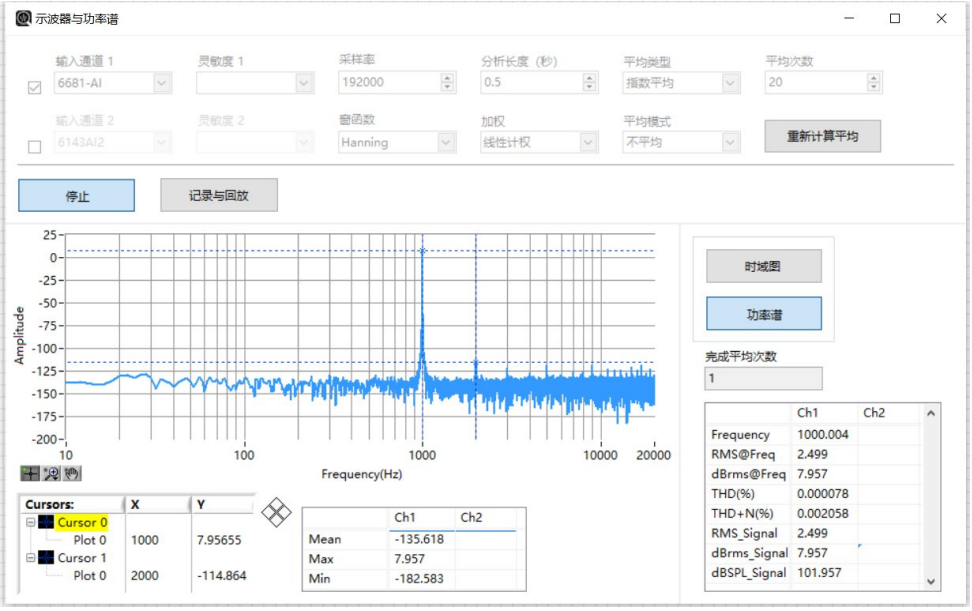
AI, fs=48kS/s, 典型, FFT, 2.5Vrms



AI, fs=96kS/s, 典型, FFT, 2.5Vrms



AI, fs=192kS/s, 典型, FFT, 2.5Vrms



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	-107	-100	-93

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号幅度为 2.5Vrms，1KHz，输入阻抗 200Kohm
[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	-135	-132	-130

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号幅度为 2.5Vrms，1KHz，输入阻抗 200Kohm
[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	+/- 8Vrms（单端）, +/- 16Vrms（差分）
增益误差	+/- 0.01dB
输出阻抗	单端： 50ohm，600ohm 差分： 100ohm，600ohm
外挂电阻最大输出功率	4ohm 时 1.56w； 8ohm 时 1.125w
平坦度	10Hz~10kHz，192kS/s，DC 耦合，小于+/-0.01 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	1.4	2.0	2.8
注：[1]采集设备阻抗大于 1Mohm，工作温度 23±5℃ [2]AC 耦合			

AO 信噪比 SNR (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	122	120	117
注：[1]差分输入，交流耦合，输出信号幅度为 2.5Vrms，输出阻抗 100ohm，输入阻抗 200Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3] 线性积权 [4]AC 耦合			

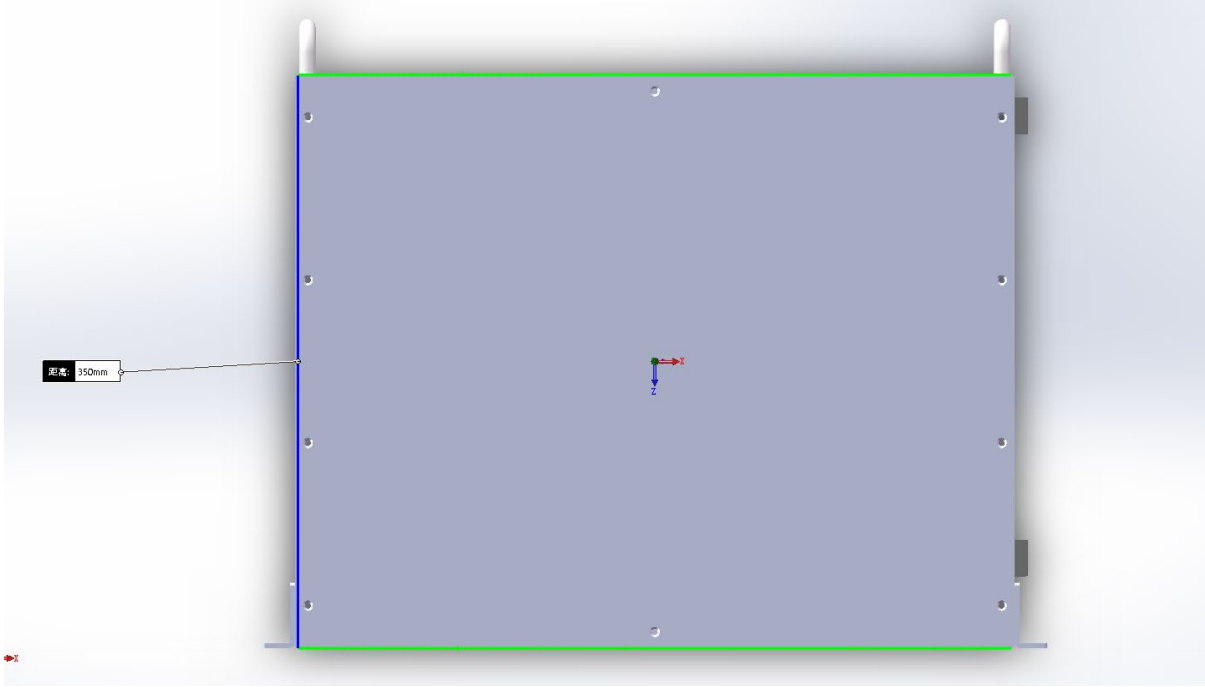
AO 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	114	112	110
注：[1]差分输入，交流耦合，输出信号幅度为 2.5Vrms，输出阻抗 100ohm，输入阻抗 200Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3] 线性积权 [4]AC 耦合			

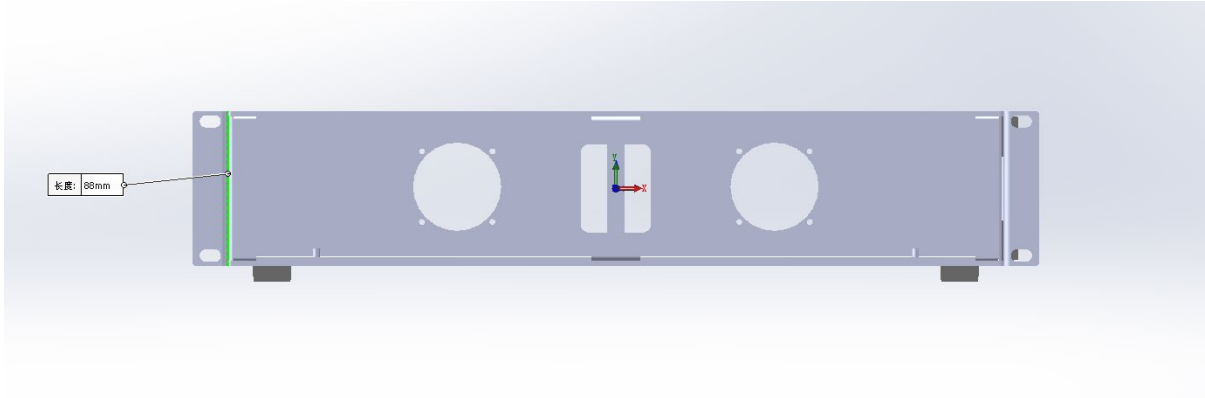
AO 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-106	-100	-93
注：[1]差分输出，交流耦合，输出信号幅度为 2.5Vrms, 输出阻抗 100ohm，输入阻抗 200Kohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、90k [3] 线性积权 [4]AC 耦合			

AO 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=192kS/s
典型值	-126	-126	-126

注：[1]差分输入，交流耦合，输出信号幅度为 2.5Vrms，输出阻抗 100ohm，输入阻抗 200Kohm
[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。

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 室