PM 6162

版本：V1.2_221018_CN

16 通道输入，2 通道输出多功能 DAQ 模块

PM 6162 高性能多功能高精度的高端音频分析仪。能够在高采样下也能保持高精度，配合信号调理器进行传感器测量

该产品具有功能丰富，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	8 个差分或 16 个单端
模拟输出通道数	2
数字 I/O	24 路数字 I/0（8 路高速可达 1 MHZ）
计数器/定时器	2 个 32 位
功放通道	3 通道 8W
总线	USB
产品尺寸(mm)	440*350*88
接口类型	BNC，CANNON
适用温度	-20℃~50℃

基本特点

- 8 差分或 16 单端通道输入，2 通道线路输出
- 输入差分信号与单端信号自由选择
- 24 路数字 IO 口
- 2 个 32 位计数器
- 3 路功放
- 定位高性能多功能测试测试系统

AI 模拟采集通道特性参数

AI 通道参数	
ADC 精度	16Bit
通道数	单端 16 通道，差分 8 通道
采样率	250kHz
输大电压范围	+/- 10V
最大电压范围精度	3100uV
最大电压范围敏感度	97.6uV
最小电压范围	+/-200mV
最小电压范围精度	112uV
最小电压范围敏感度	5.2uV
量程数	4（±0.2 V， ±1 V， ±5 V， ±10 V）
同步采样	否
串扰 100khz	相邻通道-75db，非相邻通道-90db

AO 模拟输出通道特性参数

AO 通道参数	
DAC 精度	16 Bit
通道数	2 通道
输出电压范围	+/- 10V
输出阻抗	0.2Ω
输出耦合	直流
输出电流驱动	+/- 5mA
输出速率	1 通道 833ks/s 2 通道每通道 740ks/s

数字 IO 参数

IO 通道参数	
通道数	共 24 个
接地参考	D GND
方向控制	每个端子可单独编程为输入或者输出
下拉电阻	典型值为 50 kΩ，最小值为 20 kΩ
输入电压保护	+/-20V
DI 或 DO 采样时钟频率	0 MHz 至 1 MHz，取决于系统和总线活动
输入高电压	最低 2.2V，最大 5.25V
输入低电压	最低 0V，最大 0.8V

通用计数器/定时器参数

计数器/定时器通道参数	
计数器数量	2 个
分辨率	32 位
内部基准时钟	80Mhz，20MHz，0.1MHz
外部基准时钟频率	0Mhz 至 20MhZ
基准时钟精度	50 ppm
DI 或 DO 采样时钟频率	0 MHz 至 1 MHz，取决于系统和总线
输入高电压	最低 2.2V，最大 5.25V
输入低电压	最低 0V，最大 0.8V
频率发生器	
通道数	1
基准时钟	10MHz， 100KHz
因数	1-16
基准时钟精度	50 ppm