

2 通道输入，2 通道输出差分音频分析仪



U 962是一款定位于针对产线量产电声测试而设计的音频分析仪。以其优异的电特性能及优异的价格优势，极其适用于消费类电声的小电压PCBA测试，如蓝牙耳机PCBA，TypeC耳机PCBA。

U 962 搭配 PM 0083 信号调理器，还可以实现灵活的声学测试。

产品参数

基本特点

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)	96*33*140
接口类型	BNC
适用温度	-20°C~50°C

- 2 通道线路输入，2 通道线路输出
- 差分信号
- 定位小电压信号量产电声测试

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	12.8k,48k,96k,102.4k
FIFO 缓冲大小	1024
数据传输方式	DMA
输入电压范围	+/- 1Vrms
增益误差	+/- 0.03dB
输入阻抗	正输入端对负输入端: 4M ohm 正输入端对地之间: 2M ohm
平坦度	20Hz~20kHz, 小于 +/- 0.1dB 10Hz~60KHz, 小于 +/-1dB

AI 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	4	4	4
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	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	105	104	104

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，0dBFS (1Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性加权

AI 动态范围 (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最小值	105	102	102

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (0.89Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性加权，DR测试法

AI 总谐波失真加噪声 THD+N (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-92	-91	-91
最大值	-89	-88	-88

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (0.89Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性加权

AI 总谐波失真 THD (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-94	-93	-93
最大值	-91	-90	-90

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (0.89Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性加权

AI 串扰 Cross talk (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-106	-104	-104
最大值	-104	-102	-102

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (0.89Vrms)，无信号端短路源小于 50ohm
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性加权

AO 模拟输出通道特性参数
AO 通道参数

DAC 精度	32 Bit
采样率范围	12.8k,48k,96k,102.4k
输出电压范围	+/- 3Vrms
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 +/- 0.1dB 10Hz~60KHz, 小于 +/- 1.5dB

AO 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	10	10	10
最大值	12	12	12

注：[1]采集设备阻抗大于 1Mohm，工作温度 23±5℃

AO 信噪比 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	107	105	104
最小值	105	103	102

注：[1]差分输出，交流耦合，输出信号 1kHz 正弦波，0dBFS (3Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性计权

AO 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	105	105	103
最小值	103	103	101

注：[1]差分输出，交流耦合，输出信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [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=102.4kS/s
典型值	-91	-92	-90
最大值	-89	-90	-88

注：[1]差分输出，交流耦合，输出信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性计权

AO 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-93	-92	-92
最大值	-90	-89	-89

注：[1]差分输出，交流耦合，输出信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性计权

AO 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	98	98	98

注：[1]差分输出，交流耦合，输出信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms)
 [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k
 [3]线性计权

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