U 960S

版本号：1.2_231129_CN

2 通道输入，2 通道输出差分音频分析仪

U 960S 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力及优异的价格优势，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 960S 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

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℃~50℃

基本特点

- 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	32 Bit
ADC 类型	Δ-Σ
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	+/- 3Vrms
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+/- 1dB 10Hz~60KHz，小于+/-3 dB

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	8	10	10
注：[1]短路源阻抗小于 50Ω，工作温度 23±5℃			

AI 信噪比 SNR (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	104	103	103

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

AI 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	105	103	103
注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性计权，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	-93	-93	-93
注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性计权			

AI 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-98	-98	-98
注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (2.67Vrms) [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性计权			

AI 串扰 Cross talk (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，-1dBFS (2.67Vrms)，无信号端短路源小于 50ohm [2]带宽分别为 22.4k、45k、51k [3]线性计权			

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+/- 1.5 dB

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	12	13

最大值	12	14	15
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
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
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，DR测试法			

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	-91	-91
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	-93	-93
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	107	105	104
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			

MegaSig
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