

2 通道输入，2 通道输出差分音频分析仪



U 963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。

2 通道模拟信号输入，可选择启用或禁用 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

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
- 内置 IEPE 电源
- 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	$\Delta - \Sigma$
采样率范围	32k,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 +/- 0.05 10Hz~60KHz, 小于 +/-1

AI 空闲通道噪声 Idle noise (uVrms)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最大值	10	12	12
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
最小值	98	96	96

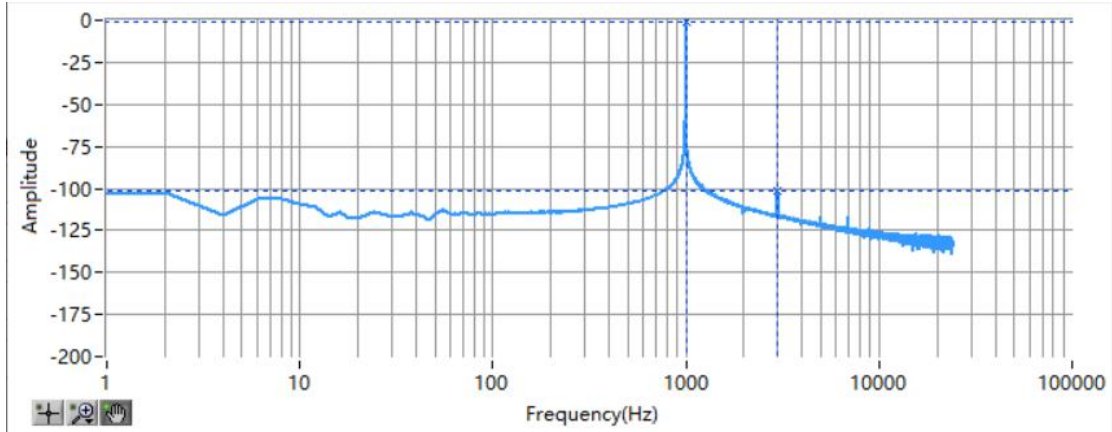
注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，0dBFS
 [2]带宽 20Hz-20kHz

AI 动态范围 (dB)

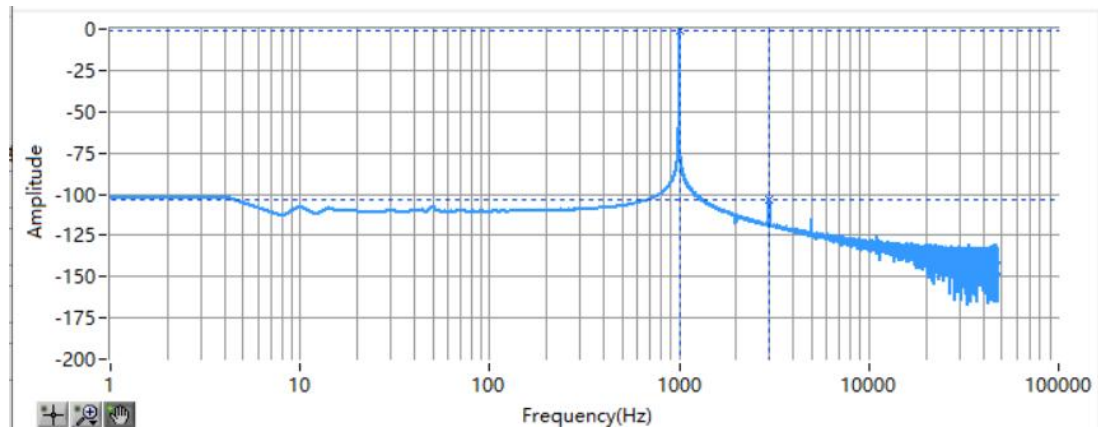
采样率	$f_s=48\text{kS/s}$	$f_s=96\text{kS/s}$	$f_s=102.4\text{kS/s}$
最小值	102	105	105

注：[1]差分输入，交流耦合，输入信号 1kHz 正弦波，-1dBFS (0.89 Vrms)
 [2]带宽 20Hz-20kHz

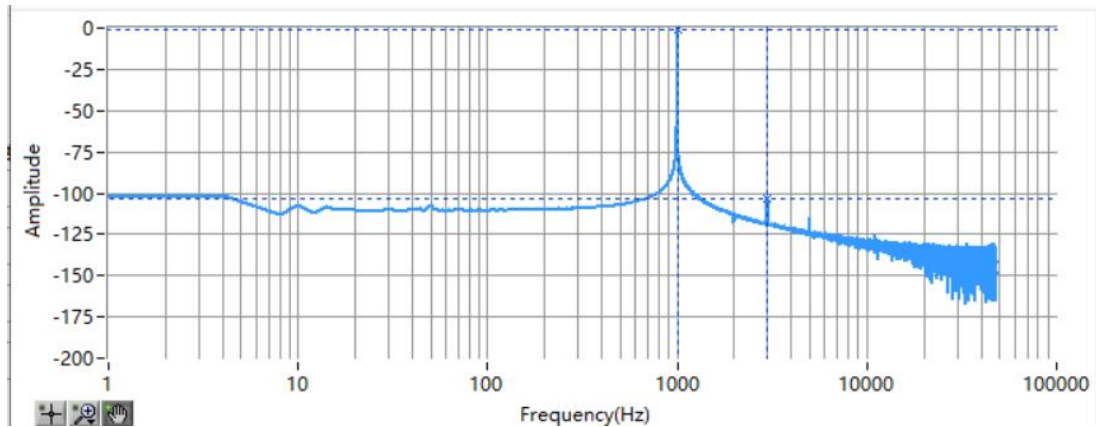
AI, $f_s=48\text{kS/s}$, 典型, FFT, -1dBFS



AI, $f_s=96\text{kS/s}$, 典型, FFT, -1dBFS



AI, $f_s=102.4\text{kS/s}$, 典型, FFT, -1dBFS



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	-99	-97	-97
最大值	-96	-94	-94
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.89 Vrms) [2]带宽 20Hz-20kHz			

AI 总谐波失真 THD (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-106	-106	-105
最大值	-103	-103	-102
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.89 Vrms) [2]带宽 20Hz-20kHz			

AI 串扰 Cross talk (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	-101	-101	-99
最大值	-98	-98	-97
注: [1]差分输入, 交流耦合, 输入信号 1kHz 正弦波, -1dBFS (0.89 Vrms), 无信号端短路源小于 50ohm [2]带宽 20Hz-20kHz			

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	102.4k, 96k, 48k, 12.8k
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 +/- 0.05 10Hz~60KHz, 小于 +/- 2

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 动态范围 (dB)			
采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
典型值	91	91	91
最小值	89	89	89
注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, 0dBFS (3Vrms)			

[2]带宽 20Hz-20kHz

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, 0dBFS (3Vrms)
[2]带宽 20Hz-20kHz

AO 总谐波失真 THD (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, 0dBFS (3Vrms)
[2]带宽 20Hz-20kHz

AO 串扰 Cross talk (dB)

采样率	fs=48kS/s	fs=96kS/s	fs=102.4kS/s
最大值	-117	-117	-117

注: [1]差分输出, 交流耦合, 输出信号 1kHz 正弦波, 0dBFS (3Vrms)
[2]带宽 20Hz-20kHz

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