

GRACE

DESIGN



Grace design M905

功能特性

- 模拟输入—非平衡式、平衡式、CUE、对讲话筒（在 m905 Analog 上面还增加了平衡式输入）
- 数字输入—2x AES3（单线或双线），1 S/PDIF, 1 TOSLINK, ADAT（可以选择 4 对，或是 S/MUX 模式下 2 对），USB, DSD128 (5.6448MHz)
- 音频电路的设计确保重放时音乐完全通透、动听
- 非对称的 2 类 USB 播放，最高支持 24 bit/192kHz
- 母带品质的 DAC 电路，带可配置解加强滤波器
- s-lock 双级相位锁环路，确保超低抖动的时钟再生
- 耦合 RCU，带硬件开关、大型电平编解码器及图示 LCD
- LCD 屏幕显示输入、电平、输出、SPL 和 DAC 状态，还有一个完全校直的菜单
- RCU 集成了话筒，用于对讲及板载 SPL 电平表

- SPL 电平表的特性包括电平、峰值、快 / 慢模式，A 和 C 加权
- 扬声器及耳机精确至 .5dB 步进控制
- 参考级耳机功放电路，在 RCU 和 ACU 上都带输出
- 专用单声道、渐变、静音和超低静音开关
- 单声道模式可以设置至左 + 右 summed，双通道时只有左通道，双通道时只有右通道，L solo, R solo, L-R 及 sub solo 的模式
- 有 3 个立体声扬声器输出，带两个可自定义的单声道超低音输出（或单立体声超低输出）
- 多模式 SUB/ DAC/ METER 输出
- SUB 输出模式，用于立体声或多个单声道超低音输出
- DAC 输出模式用于固定 DAC 输出，由所选数字输入馈送
- METER 输出模式，由所选输入信号（数字或模拟）馈送，可以配置为固定的电平，或跟随 yhe 监听电平
- 可拆分的 RCU 倾斜底座

技术参数

1. 模拟 I/O

最大音量下的 THD+N, 1kHz, 22Hz-22kHz BW

+20dBu out	<0.0008%
+10dBu out	<0.0008%
0dBu out	<0.002%

2. 互调失真 SMTPE/DIN 4:1 50Hz, 7kHz

@+20dBu out	<0.002%
@ 0dBu out	<0.0015%

3. 频率响应

平衡式输入 +/-3dB	3Hz 至 1.25MHz
非平衡式输入 +/-3dB	3Hz 至 275kHz

4. 动态范围

20-22kHz 带宽	118dB
20-22kHz 带宽及 A 加权滤波器	121dB

5. 输出噪声

20-22kHz 带宽, -20dB 增益时	-99dBu
20-22kHz 带宽及 A 加权滤波器, -20dB 增益时	-102dBu

6. 相位偏移

20Hz 至 20kHz	<10 度
10Hz 至 100kHz	<19 度



7. 任何通道的串升

100Hz	<104dB
1kHz	<100dB
20kHz	<79dB

8. 平衡式输入共模抑制比

60Hz	>90dB
1kHz	>85dB
10kHz	>70dB

9. 增益范围

-104dB 至 +13dB

10. 通道追踪精确度

任意通道 +/-0.1dB

11. 最大输出电平

+26dBu

12. 最大输入电平

平衡式输入 +29dBu
非平衡式输入 +21dBu

13. 阻抗

平衡式输入 88k Ohms
非平衡式输入 53k Ohms
平衡式输出 300 Ohms
最小负载阻抗 300 Ohms

14. 外部对讲筒前置放大器增益

+7dB 至 +70dB, 1dB 步进

15. 数字至模拟转换器固定输出

输出电平

用户可选 (0dBFS) -76dBu 至 +24dBu, 0.5dB 步进
固定输出变化范围 (0.5dB 步进)

16. THD+N

1kHz, -1dBFS, (0dBFS = +20dBu), 20-22kHz 带宽 0.0006%

17. 动态范围

20-22kHz 带宽, 0dBFS = +20dBu (AES17 滤波器) 117dB
20-22kHz 带宽, 0dBFS = +20dBu (A 加权) 119dB

18. 输入锁定范围

AES3/SPDIF 44.1kHz +/-400Hz
48kHz +/-700Hz
88.2kHz +/-1200Hz
96kHz +/-1300Hz

176.4kHz +/-2000Hz
192kHz +/-2000Hz
44.1kHz +/-400Hz
48kHz +/-700Hz
88.2kHz +/-1200Hz
96kHz +/-1300Hz
44.1kHz +/-50Hz
48kHz +/-70Hz
88.2kHz +/-50Hz
96kHz +/-70Hz
USB 支持的采样率 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz, DSD64
2.8224MHz, DSD128 5.6448MHz

19. s-Lock™ 拾取范围

44.1kHz +/- 6Hz
48kHz +/- 7Hz
88.2kHz +/- 14Hz
96kHz +/- 20Hz
176.4kHz +/- 24Hz
192kHz +/- 30Hz

20. 字时钟 / 超级时钟输入

阻抗 (可切换) 75 ohm / 1Meg ohm
最小电压 3V 峰值至峰值
最大电压 5V 峰值至峰值
字时钟所支持频率 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz
超级时钟所支持频率 N/A

21. 电源 / 总体

耗电量 60W
输入电压 50-60Hz 100VAC - 240VAC

22. 尺寸

主底盘 IEC 2U 3.5" x 10.5" x 17"
遥控单元 8.9" x 5.1" x 2.2"

23. 重量

主底盘 7.8lbs
遥控单元 2.2lbs

大中华区总代理：

香港：
香港九龙长沙湾长顺街 11 号
长城工厂大厦 4 楼 B 室
电话：+ 852-2721 0343
传真：+ 852-2366 6883
email：hk@dmtp.com

北京：
北京市朝阳区三间房东路一号
懋隆文化创意产业园 23 幢
邮编：100024
电话：+ 8610-8580 6317
传真：+ 8610-8580 6318
email：bj@dmtp.com

广州：
广州市荔湾区增南路 390 号
弘邦工业园 3 号楼
邮编：510375
电话：+ 8620-8106 8112
传真：+ 8620-8106 8113
email：gz@dmtp.com