

# Marc One

监听录音控制器

32 Bit/768 kHz AD/DA 转换器



NUMBER One IN SOUND

- 1 请阅读第 6 页的安全须知
- 2 请阅读第 8 页关于内附外部供电设备的安装须知
- 3 请确保设备背部面板的电源开关处于关闭 (Off) 状态  
(Off = 关闭 / ON = 开启)
- 4 请连接内附供电设备至直流电输入和一个适配的主电源插座
- 5 连接你的扬声器至扬声器输出 (Speaker Outputs)  
你可以连接两对有源音箱 - A 和 B, A 的扬声器输出有一个专门的超低输出来满足一个有源超低音箱
- 6 连接你的耳机至耳机输出
- 7 连接你的模拟源至线路输入
- 8 通过 USB 连接电脑或其他移动设备
- 9 连接连线路输出至你的模拟音频设备  
线路输出负责线路输入和 USB 回放之间的 mix (监听)  
此电平是单位增益的, 因此它是独立于音量控制的
- 10 根据需要设置 dip 开关  
Dip 开关 1 开/向下 = 衰减 10dB 的扬声器输出  
Dip 开关 2 关/向上 = USB 正在录制线路输入 1  
Dip 开关 2 开/向下 = USB 正在录制线路输入 1 和 2 的总和
- 11 关闭耳机和扬声器的音量
- 12 通过总开关 (Power) 开启 Marc One
- 13 选择扬声器输出 A 或 B
- 14 选择一个监听模式: 立体声, 单声道或交换左/右
- 15 根据个人喜好设置音量和交叉 (Crossfeed)
- 16 通过线路输入和/或 USB 回放音乐
- 17 在线路输入和 USB 之间混合进行播放
- 18 通过 USB 使用 DAW 录制音乐  
当 AD 转换器过载时, OVL 灯会亮起
- 19 敬请享受

若要了解更多相关信息: [SeriesOne.spl.audio](http://SeriesOne.spl.audio)



# 技术指标

## 模拟输入 & 输出; 6.35 毫米 (1/4英寸) TRS 接口 (平衡), RCA

输入增益 (最大) +22.5 dBu

线路输入 1 (平衡): 输入阻抗 20 k $\Omega$

线路输入 1: 共模抑制比 < 60 dB

线路输入 2 (非平衡): 输入阻抗 10 k $\Omega$

输出增益 (最大): 扬声器输出 (600  $\Omega$ ) +22 dBu

线路输出 (非平衡): 输出阻抗 75  $\Omega$

扬声器输出 1 (平衡): 输出阻抗 150  $\Omega$

超低输出低频滤波器 无 (全范围)

超低输出(平衡): 输出阻抗 150  $\Omega$

扬声器输出 2 (非平衡): 输出阻抗 75  $\Omega$

频响范围 (-3dB) 10 Hz - 200 kHz

动态范围 121 dB

噪音 (A-加权, 600  $\Omega$  载荷) -99 dBu

总谐波失真 (0 dBu, 10 Hz - 22 kHz) 0.002 %

串扰 (1 kHz) < 75 dB

渐出衰减 -93 dB

## USB, 32-Bit AD/DA

USB (B), PCM 采样率 44.1/48/88.2/96/176.4/192/  
352.8/384/705.6/768 kHz

USB (B), DSD over PCM (DoP), 2.8 (DSD64), 5.6 (DSD128), 11.2 (DSD256) MHz  
采样率 (仅限回放)

0 dBFS 校准至 15 dBu

噪音 (A-加权, 44.1/48 kHz 采样率) -113 dBFS

THD + N (-1 dBFS, 10 Hz - 22 kHz) 0.0012 %

动态范围 (44.1/48 kHz 采样率) 113 dB

### 耳机输出; 6.35 毫米 (1/4英寸) TRS 接口

引脚布线	Tip = 左, Ring = 右, Sleeve = 接地
源阻抗	20 $\Omega$
频响范围 (-3 dB)	10 Hz - 200 kHz
噪音 (A-加权, 600 $\Omega$ )	-97 dBu
THD + N (0 dBu, 10 Hz – 22 kHz, 600 $\Omega$ )	0,002 %
THD + N (0 dBu, 10 Hz – 22 kHz, 32 $\Omega$ )	0,013 %
最大输出功率(600 $\Omega$ )	2 x 190 mW
最大输出功率(250 $\Omega$ )	2 x 330 mW
最大输出功率(47 $\Omega$ )	2 x 400 mW
渐出衰减(600 $\Omega$ )	-99 dB
串扰 (1 kHz, 600 $\Omega$ )	-75 dB
动态范围	117 dB

参数: 0 dBu = 0,775V. 所有规格如有变更, 恕不另行通知

### 内部供电

模拟音频操作电压	+/- 17 V
耳机放大器操作电压	+/- 19 V
继电器操作电压	+12 V
数字音频操作电压	+3.3 V, +5 V

### 外部供电

AC/DC 开关转换器	Mean Well GE18/12-SC
DC 插头	(+) 针 2.1毫米; (-) 外部环线 5.5毫米
输入	100 - 240 V AC; 50 - 60 Hz; 0.7 A
输出	12 V DC; 1.5 A

### 体积 & 重量

宽 x 高 x 深 (宽 x 高 包括, 英寸 x 深度)	210 x 49,6 x 220 毫米 / 8,23 x 1,95 x 8,66 英寸
设备重量	1,45 千克 / 3,2 磅
运输重量 (包含包装)	2 千克 / 4,4 磅

# 安全须知

## 在开始使用前请先阅读此须知：

- 请仔细阅读并严格遵守安全须知
- 请仔细阅读并严格遵守用户使用手册
- 请遵守设备上的所有警告说明
- 请妥善保管此用说明手册以便随后需要用到



## 警告

请遵守下列安全须知以防因电击，短路，火灾或其他危险情况而导致的严重受伤甚至死亡。下面将列出一些高风险操作同时并不代表所有存在的危险情况：

### 外部电源设备/电源线

请不要将电源线放置在微波炉或暖气片等热源附近，同时不要过度弯曲电源线从而导致电源线损坏，不要将太重的物品放置在电源线上或将电源线放置在总会有人经过的地面上防止电源线被踩踏或压坏。

使用设备时只使用专用的电压。

只使用原装的电源线。

如果你要在非订购设备的国家和地区使用设备，那么内附的供电设备可能无法使用，这种情况请联系使用当地的设备经销商。

### 请不要打开

此设备包括用户没有资质自行修改的部件，请不要自行打开或试图维修安装内部的部件。如果设备出现问题，请立即关机拔掉电源线然后寻求专业人员的帮助。

### 防水警告

请不要将设备暴露在雨中或在靠近水源，空气潮湿的地方。也不要将其放置在装有液体的容器（花瓶，水瓶或玻璃杯）的附近。如果任何液体不慎进入设备，请立即关机并拔掉电源线后立即寻求专业人员的帮助。  
请勿用潮湿的手插拔电源线。

### 防火警告

请不要将类似蜡烛的火源放置在设备上。有明火的物件有可能跌倒并引起火灾。

### 雷电

在雷暴或其他极端天气之前请将设备的电源线从插头上移除；请不要在雷暴天气时使用设备以防发生电击情况而损害到人生安全。同样，请断开所有电子设备比如：手机/网络连接线等，以防发生二次电击伤害从而损害到人生安全。

### 如果你注意到任何不正常的情况

当以下任何一种情况发生，请立即关闭设备电源并断开供电连接，随时寻求专业人员的帮助。

- 电源线过度磨损或彻底损坏
- 设备散发出异常味道或冒烟
- 异物不慎掉入设备中
- 在使用设备时突然无法发声



## 小心

下面将列出基本的安全预防措施来避免在使用设备时出现任何人生或财产损失。这次预防措施并不是全部：

### 外部电源设备/电源线

当从设备上移除电源线或从插线板上移除电源线时，请把握住插头而不是拉拽电源线，拉拽电源线可能导致电源线的损坏。如果长时间不使用设备请将设备电源线从插线板上移除。

### 放置位置

请不要将设备放置在不稳定的高处以防设备跌落损坏。

请不要将覆盖物放在设备上方，设备上有散热孔以防设备工作时间太长而导致过热情况的发生。尤其是不要将设备侧放或倒放，非正常的放置方式会使得设备过热从而增大设备损坏的几率，甚至造成火灾或设备自身起火的情况出现。

请不要将设备放置在有腐蚀性气体或盐性空气环境中，这样会导致设备损坏。

在移动设备前请先移除所有连接的线路。

当设置设备时，请确保你使用的插线板在轻易就能接触到的地方。如果有任何异常情况发生的话，请立即关闭设备电源并断开设备电源线和插线板的连接。有时候就算设备电源已经关闭了，电流还是有很小的几率可以通过设备传达。当你长时间使用设备时，请确保将设备电源线从插线板上移除。

## 连接

在连接设备至其他设备前，请先关闭所有设备。在开启或关闭所有设备前，请先将所有设备的音量关闭至最小。

在连接其他设备时只使用适当的连接线，请确保连接线完好无损同时技术规格完全匹配。

其他任何不正确的连接有导致损害健康的可能，也有可能导致设备的损坏。

## 操作

请根据用户说明手册中的内容控制设备的开关。不正确的控制可能会引起设备的损坏。请不要使用过大的力度来调节设备的开关或旋钮。

请不要将手指插入任何设备的孔洞或打开设备触破设备内部的部件。

请避免任何异物（纸张，塑料，金属等）掉入设备内部。如果有任何异物掉入设备内部，请立即关闭设备电源并移除设备电源连接线随机寻求专业人员的帮助。

请不要将设备放置在灰尘很严重或过冷，过热（比如阳光直晒，靠近暖气片或白天的汽车内）的环境中以防设备本身的损坏。

如果设备所处的环境温度突然变化，冷凝情况有可能发生（比如移动设备或放置在暖气和空调附近）。

在使用设备的时候若有冷凝情况发生有可能会损坏设备。请将设备的电源关闭数小时后直到冷凝结束再开机使用。

## 清洁

在清洁设备前请断开电源线。

请勿使用任何溶剂，溶剂会损坏设备的底盘镀漆。请使用干燥的布，若需要可以使用无酒精的清洁油。

## 免责声明

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家地区的注册商标。

Apple, Mac 和 Macintosh 是 Apple Inc. 在美国和其他国家地区的注册商标。

此说明中的公司名称和产品名称分别是他们公司的商标或注册商标。

SPL 和 SPL Logo 是 SPL electronics GmbH 所注册的商标。

SPL 不为任何因非常规使用或禁止的自行设备组装修改而引起的设备损坏，数据丢失而负责。

## 关于环境保护的提示



在设备达到使用年限后，请勿将此产品与其他日常生活垃圾一样处理，而是请将此产品送至专门的电子设备回收处进行回收。

产品，用户说明手册和产品包装上的循环垃圾标识代表着请正确的处理无法使用的旧电子产品，你可以将它们送至你所在国家指定的电子废物回收点。

通过它们的标识你可以注意到有些材料可以通过回收被再利用。通过废旧产品的回收和再次利用你可以为环境保护作出自己的贡献。

你所在当地的行政机构将会告诉你废物回收的利用点，这直接适用于欧盟国家，如果你是欧盟外国家地区的用户请联系当地的授权代理商或经销商来妥善处理废旧产品。

WEEE-Reg-No.: 973 349 88



# 安装须知

## 外部供电

### 安装

- 在安装直流电源或其他适配器设备前，请先从交流电源断开适配器连接，确保设备的工作电压和电流和当地的是匹配的
- 请确保适配器和它的电源线之间的连接是完好紧密的
- 请妥善放置电源线以免受到外力挤压或折叠损坏
- 在使用设备时请确保周边通风良好以防设备发生过热情况，若使用设备时周边有热源，请确保将设备放置在热源 10 - 15 厘米以外的地方。
- 最好使用经过验证的电源线或最差也是SVT, 3G×18AWG 或 H03VV-F, 3G×0.75 毫米
- 如果设备长时间不使用的話，请断开设备与电源线和电源线与插线板之间的连接以防由于电压峰值或雷电天气引起的损坏
- 若要了解更多关于产品的信息，请参考 [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)

### 警告 / 小心 !!

- 电击或能源危害，所有的设备异常情况请寻找有资质的人员帮助，请不要自行拆卸设备或电源适配器
- 火灾或电击的危险，放置任何异物和液体进入设备的内部

- 使用不正确的直流插头或强制将至直流电插头插入设备会引起设备的损坏。请参照技术指标列表里的直流电插头信息选择正确的直流电插头
- 请将设备和电源适配器放置在稳定的地方以防从高处跌落而造成损坏
- 请勿将电源适配器放置在高湿度环境或水源附近
- 请勿将电源适配器放置在高温环境或火源附近，关于最高环境稳定请参考它们的技术指标
- 输出电流和输出瓦数不能超过技术指标中的数值
- 在清洁设备前请断开设备和交流电源之间的连接，不要使用任何液体或溶剂清洁剂
- 警告
  - 对于要使用 BSM1 认证适配器的设备来说，周边所使用到设备的可燃性数值必须在 V1 以上
  - 在人居住的环境中使用此设备可能会引起无线电干扰的情况
- 如果你要丢弃此设备请联系你当地有资质的经销商
- 此设备遵守 FCC 认证的第15条，设备的使用遵循以下两条原则：
  - 此设备不会引起危害性干扰
  - 此设备肯定会收到任何干扰，包括那些会引起意外操作的干扰