

Crescendo duo

120V 双通道麦克风放大器



用户说明手册

了解更多信息请登录: spl.audio



Crescendo duo

120V 双通道麦克风放大器

Crescendo duo 有着一种全平衡的信号流，输入端使用了 10 组相互匹配的 PNP 晶体管（差分输入晶体管）以带来超低噪音和非常高的共模抑制比。

两个输入端各有六个第五代 120V SPL SUPRA 运算放大器。

输入/输出端的无变压器型设计确保了高线性放大。

输出端则可以作为电流放大器因此来提供 A 级放大，静态电流大于 6mA。

开始

1. 请阅读第六页的安全须知
2. 确保根据你使用所在国家和地区的主电压为 Crescendo duo 选择相同的主操作电压
3. 确保 Crescendo duo 背部面板的总开关处于关闭（Off）位置（Off = 0 / ON = 1）
4. 用内附的电源线连接 Crescendo duo 至一个适用的主电源插线板
如果内附的电源线与你的主电源插线板不匹配，请联系购买产品的经销商
5. 请连接 Crescendo duo 的输出至你音频接口或调音混音控制台的输入
6. 使用高品质的麦克风连接线连结你的麦克风至 Crescendo duo 的输入 1 和 2
购买产品内附不包括麦克风连接线
7. 将 Crescendo duo 背部面板的总开关调至开（On = 1）
VU 表将亮起
8. 使用电容麦克风需要幻想供电，可通过 48V 开关激活
如果幻想电源开启，48V LED 灯会显示蓝色
重要提示：幻想电源只适用于电容麦克风，对于其他类型的麦克风 - 尤其是履带麦克风 - 请关闭幻想电源



7 VU表



9. 使用麦克风增益开关，以每阶4至7dB为单位调节前置放大器。

10. 输出增益控制可以在-10和+10dB 之间, 调整输出信号。

OUTPUT 开关可以激活或关闭输出增益控制。

11. 通过极性反转 (Polarity Inversal) 开关，麦克风信号的极性可以进行反转 (180°)。

12. 高通滤波 (High Pass) 开关可以激活一个高通滤波器，在 120Hz 处每倍程3dB 的调节量。

13. 如果输入信号过大，按下 PAD 键，信号电平将会减小 20dB。

14. 可以通过激活VU-10dB开关，使VU表敏感度降低。

关机

15. 关闭Crescendo duo背面的电源 (关闭=O)。

VU表不再亮起。

技术规格

最大输出电平

32.5 dBu

频率范围

(70 dB Gain) 20-40 kHz

(50 dB Gain) 20-100 kHz

(30 dB Gain) 20-100 kHz

麦克风前置放大器增益

70 dB (in 4 to 7 dB steps)

输出增益

+/- 10 dB

输入阻抗

10 kΩ

输出阻抗

75 Ω

噪声 (A-加权)

(70 dB Gain) -51.7 dBu

(50 dB Gain) -75.9 dBu

(30 dB Gain) -89.2 dBu

共模抑制比 (CMRR)

(30 dB Gain, 1 kHz) > 79 dBu

THD+N

(70 dB Gain) 0.32 %

(50 dB Gain) 0.023 %

(30 dB Gain) 0.0036 %

等效输入噪音 (EIN)

(70 dB Gain, 150 Ω) -121.7 dBu

工作电压

用于模拟音频

+/- 60 V

工作电压

用于继电器和LEDs

+12 V

电力消耗

17.7 W

保险

230V: T 500 mA

115V: T 1 A



安全须知

在启动设备前:

- 阅读并遵循安全建议。
- 阅读并遵守“快速入门”。
- 遵守设备上的所有警告说明。
- 请将用户手册和安全提示妥善保管，以供日后参考。



警示:

始终遵循下面列出的安全建议，以避免因电击、短路、火灾或其他危险而造成严重伤害甚至致命的事故。以下是此类风险的例子，并不能详尽的清单。

电源/电源线

不要把电源线放在热源附近，如加热器或暖气片，不要过度弯曲或以其他方式损坏电源线。

不要把电源线放在热源附近，如加热器或暖气，不要过度弯曲或损坏电源线，不要把重物放在上面，也不要把它放在任何人都可能走到、绊倒或滚到的位置。

只使用设备上标明的电压。

只能使用提供的电源线/插头。

如果您打算在您购买设备以外的地方使用本设备，附带的电源线可能不兼容。在这种情况下，请联系您的经销商。

请确保将设备连接到具有保护性接地匹配电源插座上。不正确的接地会导致电击。

请勿打开

本设备不包含用户可维修的部件。请勿打开设备或试图拆卸内部零件或以任何方式修改它们。如果设备出现故障，请立即关闭电源，将电源线从电源插座上拔下，并请合格的专业人员进行检查。

防水警告

不要将设备暴露在雨中，或在水边或潮湿的条件下使用，或在设备上放置任何含有液体的东西（如花瓶、瓶子或杯子），以免液体溢出到任何开口处。如果有任何液体如水渗入设备，请立即关闭电源并从电源插座上拔下电源线。然后请合格的专业人员对设备进行检查。

切勿用湿手插入或拔出电源插头。

火灾警告

不要把燃烧的物品，如蜡烛，放在设备上。燃烧的物品可能会掉下来，引起火灾。

雷电

在雷暴或其他恶劣天气之前，请将设备从电源插座上断开；在暴风雨中不要这样做，以避免生命受到威胁。

雷击。同样地，断开其他设备、天线和电话/网络电缆的所有电源连接，这样就不会因为这些次级连接而造成损害。

如果您发现任何异常情况

当出现下列问题之一时，请立即关闭电源开关，并将电插头从电源插座上拔下。然后请合格的专业人员对设备进行检查。

- 电源线或插头出现磨损或损坏。
- 设备散发出不寻常的气味或烟雾。
- 有物体掉进设备里。
- 在使用本设备的过程中，突然失去了声音。

注意事项

始终遵循下面列出的基本预防措施，以避免你或其他人受到身体伤害的可能性，或对设备或其他财产的损害。这些预防措施包括，但不限于以下内容:

电源/电源线

当从设备或电源插座上拔下电源插头时，一定要拉住插头本身，而不是拉住电线。拉动电线可能会损坏它。

当设备暂时不使用时，请从电源插座上拔下设备的插头。

XLR 输出接口

触摸 **XLR** 输出连接器的开放针脚可能会导致不舒服的感觉。

位置

不要将设备放置在不稳定的位置，以免意外摔倒。

请勿堵塞通风口。本设备有通风孔，以防止内部温度上升过高。特别是，不要将设备侧放或倒置。通风不足会导致过热，可能造成设备损坏甚至起火。

不要将设备放置在可能接触到腐蚀性气体或含盐空气的地方。这可能导致故障。

在移动设备之前，请移除所有连接的电缆。当设置设备时，请确保您使用的电源插座易于接近。如果发生一些问题或故障，请立即关闭电源开关，并将插头从电源插座上拔下。即使关闭电源开关，电力仍然以最低速度流向产品。当您长时间不使用本产品时，请务必将电源线从墙上的电源插座插座上拔下。

连接

在将设备与其他设备连接之前，请关闭所有设备的电源。

在打开或关闭设备的电源之前，将所有的音量调到最小。

只使用匹配的电缆来连接设备和其他设备。确保您使用的电缆是完整的，并符合连接的电气规格。其他连接可能导致健康风险和损坏设备。

操作

只能按照手册中的描述操作控制和开关。在安全范围之外的不正确调整可能导致损坏。切勿对开关或控制装置过度用力。

不要将手指或手插入设备的任何缝隙或开口中。

避免将异物（纸、塑料、金属等）插入或掉入设备的任何缝隙或开口处。如果发生这种情况，请立即关闭电源并从电源插座上拔下电源线。然后由合格的专业人员对设备进行检查。

不要将设备暴露在过多的灰尘、振动或极冷或极热的环境中（如阳光直射、靠近加热器或白天在汽车中），以防止可能导致外壳、内部组件的损坏或不稳定的操作。

如果设备的环境温度突然发生变化，可能会出现冷凝现象（例如，设备被重新安置或受到加热器或空调的影响）。

在有冷凝水的情况下使用本设备可能会导致故障。在几个小时内不要打开设备的电源，直到冷凝水消失。只有在这时，才可以安全开机。

清洁

在清洁之前，请将设备从电源插座上断开。

不要使用任何溶剂，因为这些溶剂会损坏机箱的表面。如有必要，请使用干布和无酸清洁油。

免责声明

Windows® Windows®是微软®公司在美国和其他国家的注册商标。苹果、**Mac** 和 **Macintosh** 是苹果公司的商标，在美国和其他国家注册。

本手册中的公司名称和产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

SPL 和 **SPL** 标志是 **SPL** 电子有限公司的注册商标。

SPL 不对因不正确使用或修改设备而造成的损失或数据丢失或破坏负责。

关于环境保护的说明

 在其使用期限结束时，本产品不得与普通家庭垃圾一起处理，而必须送回电气和电子设备的回收点。

产品、用户手册和包装上的垃圾桶标志表明。

为了妥善处理、回收和循环利用旧产品，请根据您的国家立法和 **2012/19/EU**指令，将它们送到相应的收集点。根据您的国家立法和**2012/19/EU**指令，将它们带到适用的收集点。

这些材料可以根据其标记重新使用。通过重新使用、回收原材料或其他形式的旧产品回收，您将为保护我们的环境做出重要贡献。

你当地的行政办公室可以告诉你负责的废物处理点。

该指令只适用于欧盟内部的国家。如果您想在欧盟以外的国家丢弃设备，请联系当地政府或经销商，询问正确的处理方法。

WEEE-Reg-No.: 973 349 88