

orbit.6 - eq.xfader



User Guide



Obit.6 EQ/Xfader用户指南 第1版

版权所有 © 2024 联合音频有限公司，保留所有权利。

尽我们所能，我们相信本用户指南中的信息是真实和准确的，但我们不对不准确或遗漏之处承担责任，并保留进行任何必要更改的权利。



该产品已按照适用于产品营销国家的标准、法规和指令进行设计。

注:更改或修改此混音器或其相关电源可能会对合规性以及用户操作它的权限产生不良影响。

在英国设计和制造的:

Union Audio Limited

第四单元 雷德鲁斯企业园

雷德鲁斯

康沃尔

TR16 5EX

英国

<http://www.unionaudio.co.uk>

保修条款

Union Audio保证原包装中包含的产品和配件在按照本用户手册使用时，在最终用户购买之日起(2)年内(“保修期”)内，不存在材料和工艺上的缺陷。

根据保修条款进行维修或更换并不提供延长或更新保修期的权利。根据本保修条款对产品进行维修或直接更换，可以使用功能等效的服务交换单元。

此保修不可转让。此保修将是买家的唯一和专属补救措施，无论是Union Audio还是任何经认可的服务中心都不应对任何意外或间接损害或违反此产品的任何明示或默示保证负责。

保修条件

设备未遭受故意或意外滥用、疏忽或未经Union Audio批准的改动。保修不涵盖电位器的正常磨损，也不包括油漆或丝印的外观损坏。任何必要的调整、改动或维修仅由Union Audio、分销商或指定服务代理商进行。

有缺陷的单元应退回至购买地点、授权Union Audio经销商或代理商，并提供购买证明。在发货前，请与经销商或代理商讨论此事。退回的单元应原封包装，以避免运输过程中的损坏。

请与您的Union Audio分销商或代理商联系，以获取可能适用的任何其他保修信息。如需进一步帮助，请联系support@unionaudio.co.uk
未经Union Audio批准的任何设备更改或修改都可能使产品不符合要求，从而使用户失去操作该产品的权利。



安全说明

请阅读并妥善保存

- 仅将产品用于其预期目的，并注意所有警告。
- 警告为了防止火灾或触电的危险，不要在靠近水的地方使用，或在有可能暴露在雨水或湿气中的地方使用。
- 始终确保液体不会溅到设备上，并将所有盛有液体的物体，如花瓶、饮料杯等，远离设备。
- 确保有充足的通风，并确保所有通风口不被堵塞或限制。
- 不要将放大器的输出连接到该设备。始终使用正确的高质量电缆将混音器连接到音频源和功率放大器输入。
- 不要将混音器安装在散热器、炉子、放大器或其他产生热量的设备附近的任何热源附近。
- 安装在19英寸机架上时，请确保设备有充足的通风，且上方或下方的安装设备不会产生大量热量或磁场，以免造成嗡嗡声。如有必要，可安装一个机架安装式冷却风扇，以防止设备温度过高。
- 不要将尖锐或重物放在混音台上，因为这可能会损坏控制装置或表面。避免粗暴处理，保护设备免受振动。保留原始包装，以在运输或运输过程中保护设备。
- 将所有维护工作交给合格人员。如果液体溅到混音台上或物体掉入设备中，设备被摔落，或设备不能正常运转，则需要进行维护。



安全说明

- 不要移除任何盖板。
- 仅按照制造商的说明进行安装。
- 电源必须具有良好的安全接地连接。
- 请勿破坏或移除电源线中的安全接地。
- 始终使用适合当地电源的电源线。
- 保护电源线不被踩踏、挤压或拉伸。
- 在大风雷电天气期间拔掉混音台的插头。
- 请勿在通电时长时间无人看管设备。



为防止触电风险，请勿打开混音台或移除任何盖板。内部无用户可维修部件。仅由合格服务人员进行维修。

这些符号是国际公认的警告电气产品潜在危险的符号。



此符号表示本机内存在构成触电危险的危险电压。

这个符号表示在文献中有重要的操作和维护说明：



文献中的变化
随附此产品

目录

Contents

保修	3
安全信息	4-5
关于 EQ/Xfader	7
示意图	8
前面板图示	9-10
后面板连接	11-12
应用示意图	13
技术规格	14
线材类型	15
维护	16
尺寸	17
服务记录	18



关于 Orbit.6 EQ/Xfader

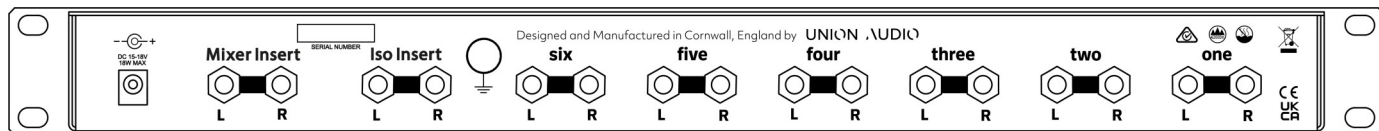
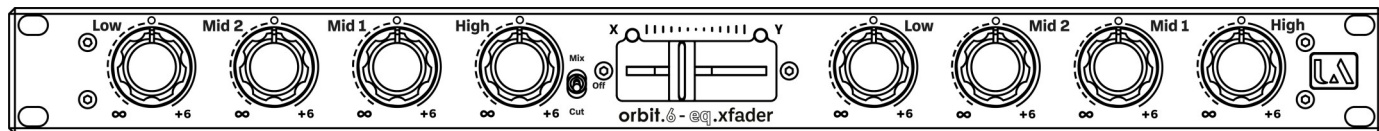


这款双路均衡/交叉衰减器单元专为与 Orbit.6 旋转混音器配合使用而设计。

它采用优质音频级运算放大器和精密薄膜电容，具有双四段隔离器和一个 Innofader 交叉衰减器。

在交叉衰减器的两侧拥有独立的四段隔离器，可以详细控制混音器上任意两个通道之间每个音频源的频率内容。

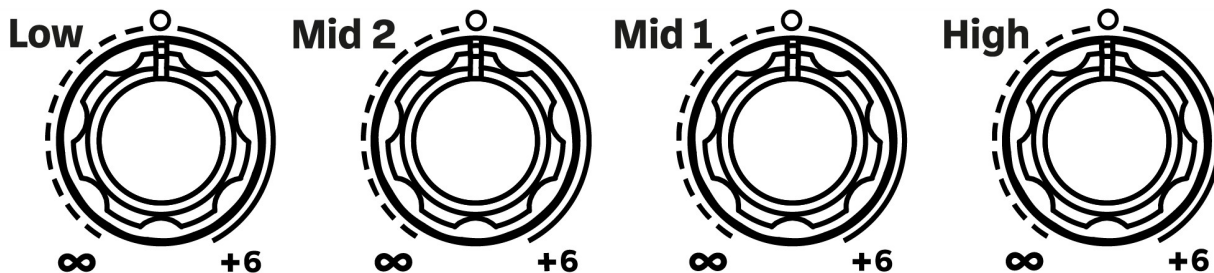
EQ/Xfader 为 Orbit.6 深奥的旋转混音器增添了独特的四段音频均衡功能，为打造平滑过渡或调整混音音色平衡提供了另一层次的精度，此外，交叉衰减器的加入进一步扩展了 Orbit.6 的功能。



隔离器均衡 (Isolator EQ)

Orbit.6 EQ/Xfader 具有两个独立的四段隔离器，分别专用于交叉衰减器的 X 和 Y 侧。每个隔离器旋钮提供对相应频段的控制，允许用户根据需要进行提升或削减它们。当所有频段设置到最小位置时，信号被完全衰减。

- LOW** 30Hz 处提供 +6dB/-15dB 的提升/削减
- MID 2** 中心频率在 210Hz 处提供 +6dB/-15dB 的提升/削减
- MID 1** 中心频率在 1.5kHz 处提供 +6dB/-15dB 的提升/削减
- HIGH** 在 10kHz 处提供 +6dB/-15dB 的提升/削减。

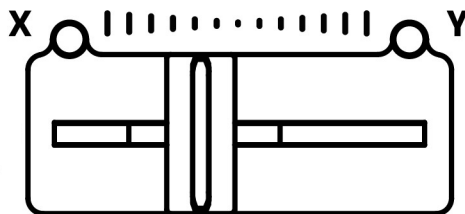


交叉衰减器 (Crossfader)

Mix/Cut (混合/切割) — 此开关改变交叉衰减器的功能。在混合 (Mix) 模式下，交叉衰减器遵循精心设计的曲线，在 X 和 Y 之间创建平滑过渡，并在中心位置进行小幅衰减，已实现音量平衡。选择切断 (Cut) 模式后，当交叉衰减器从末端挡位移动一小段距离时，音频信号将以全音量切入。当开关设置为关闭 (Off) 时，交叉衰减器被禁用。



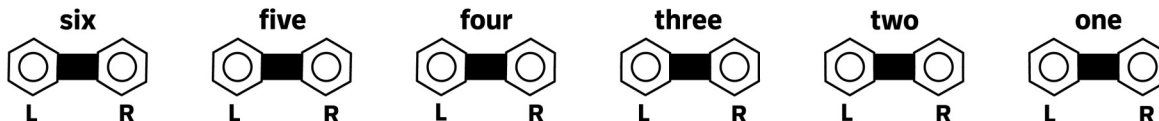
Cross fader (交叉衰减器) — 交叉衰减器在连接到双隔离器 X 和 Y 侧的任意音频源之间进行切换。交叉衰减器上方的 LED 提供视觉指示，显示交叉衰减器位于哪一侧，在弱光环境下操作时非常有用。根据选择的是切断 (Cut) 还是混合 (Mix) 功能，LED 还提供交叉衰减器操作的视觉表示。当开关关闭时，两个 LED 都将保持熄灭。



后面板输入连接

通道输入 (Channel Inputs) — 后面板上有六个通道输入连接，每个设计用于接收来自 orbit.6 后面直接输出 (Direct Outputs) 的左右信号。

输入一至三在交叉衰减器的 X 侧求和，输入四至六在 Y 侧求和。正常操作时，使用配备 1/4" 插头的优质音频线，将 orbit.6 混音器的通道直接输出连接到 EQ/Xfader 单元上相应的通道输入。可以使用 TS (单声道) 或 TRS (立体声) 插头。



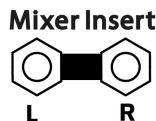
接地端子Earth Terminal — 机箱接地连接点有助于减少某些设置中因地线回路引起的嗡嗡声，但通常不需要连接。



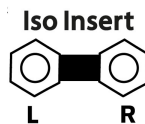
插入Inserts

插入连接配备 1/4" TRS 插孔，并遵循 Tip = 发送 (Send), Ring = 返回 (Return), Sleeve = 公共地 (common Ground) 的标准惯例。

(混音器插入)Mixer Insert – 这是 EQ/Xfader 的主要输出，应连接到 orbit.6 混音器的 Master Insert (主插入)。此外，您可以通过将第一个单元的插入 (Insert) 连接到第二个单元的输入 6 (Input 6)，将两个或多个 EQ/Xfader 串联起来。（必须使用 TRS 电缆）。连接指南见第 13 页

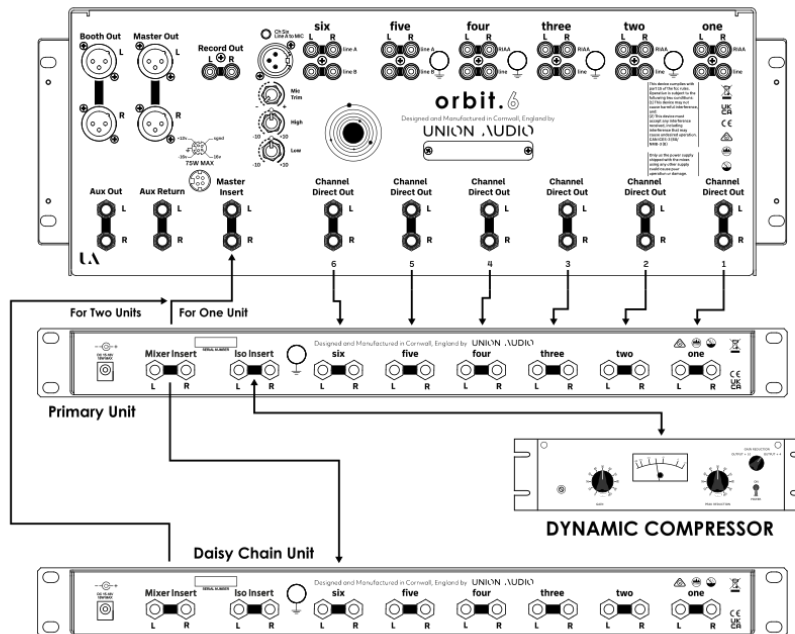


(隔离器插入)Iso Insert – 此连接可用于添加额外的处理，如图形均衡器 (Graphic EQ)、压缩器 (Compresso)、效果器单元 (FX unit) 等，并用于代替 orbit.6 的主插入 (aste Inset) 点。



应用示意图

orbit.6 - eq.xfader APPLICATION GUIDE



规格

失真加噪声(THD+N)未加权

0dBu Input to Output 0.02%

频率响应

输入到输出 控制置中 +/-1dB 10Hz to 30kHz

关闭和串扰

EQ 关闭 > -80dB

交叉衰减器关闭 > -60dB

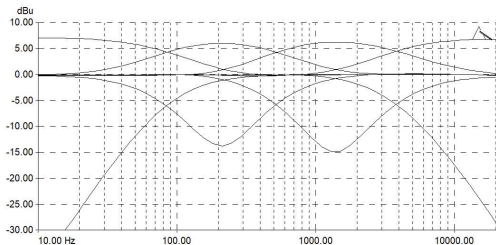
噪声 22Hz 至 22kHz 未加权

输出噪声 <-82dBu

最大输出电平0.5% THD > +20dBu

EQ 和频率

隔离器分频频率 85Hz, 550Hz and 3800Hz



尺寸

EQ/XFader

前面板 482mm x 44mm (1U 19" Rack Mount)

深度 100mm (3 9/10")

重量 3kg (6.6lb)

PSU (电源)

18V 2A (36W) 90—264VAC 随附通用适配器

包装尺寸

尺寸长x宽x高 60cm x 30cm x 13cm (24.5" x 12.2" x 5")

重量 3.5kg (7.8lb)

线材类型

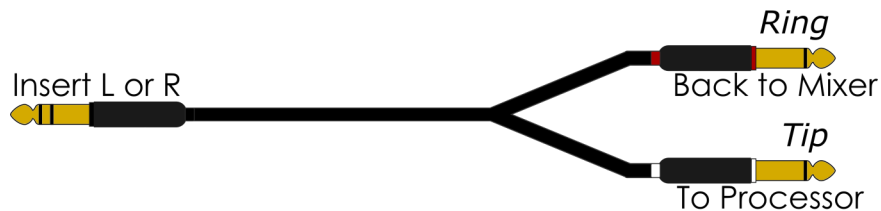
为获得最佳性能，请始终使用高质量的音频电缆和互连线。



非平衡 TS 电缆



平衡 TRS 电缆



插入(发送+返回)电缆

Tip = 发送 (连接到外部处理器输入)
Ring = 返回 (连接到外部处理器输出)
Sleeve = 公共接地

混音器维护



将混音器安装到19英寸机架单元时，始终在紧固螺钉下使用保护性尼龙垫圈，以免损坏阳极氧化铝前面板，并且不要过度拧紧。

如果液体意外溅到混音器上，请立即关闭电源，如果可能，将设备倒置以尽量减少液体进入。用湿布清理溢出物，并在重新通电前彻底擦干。如果之后混音器无法正常工作或噪音过大，请联系 Union Audio技术支持或指定服务代理商，以便尽快检查设备。

不使用时，用专用的保护罩或防尘布盖住混音器，并避免将设备放置在长时间阳光直射的地方。用柔软的湿布清洁污渍或溢出物，并用柔软的棉布仔细擦干。切勿使用刺激性研磨剂或溶剂型清洁产品。

不使用时关闭混音器以最大限度地减少功耗，并在高环境温度下运行时考虑额外冷却（例如将台式风扇对准混音器和电源）。

始终将设备存放在干燥的环境中，因为潮湿和高湿度会缩短电位器的寿命并可能促进内部腐蚀。

避免手指过度接触前面板，以尽量减少丝印磨损，或盖上透明保护片以保持设备外观。

服务记录和备注

服务日期

执行人

签名

服务日期

执行人

签名

服务日期

执行人

签名

服务日期

执行人

签名

备注

