

XPA Ultra 系列音频功率放大器 • 安装指南

(XPA U 758, XPA U 358, XPA U 358-70V, XPA U 358-100V, XPA U 358C-70V, XPA U 358C-100V, XPA U 1004, XPA U 1004-70V, XPA U 1004-100V, XPA U 1004C-70V, XPA U 1004C-100V, XPA U 1002, XPA U 1002-70V, XPA U 1002-100V)

警告: 安装和维护工作必须由经验丰富的专业人员来完成。

该指南旨在为经验丰富的专业安装人员设置和操作 XPA Ultra 系列音频功率放大器提供基础指导。所有引用均来自于 XPA Ultra 系列用户手册, 敬请登录 www.extron.com 查阅详情。

第 1 步 — 关闭设备电源

首先确保关闭功率放大器的电源。

注意: 在第 2 页步骤 7 开启功率放大器之前, 请将音频电平调节至 ∞ (全衰减) 状态。

关闭其它所有设备并断开电源线。在进行下一步操作之前确认放大器的电源连接已断开。

放大器工作环境温度请勿达到或超过 +50 °C。如果在叠层之间没有通风空间, 那么机柜内 XPA Ultra 放大器的上下堆叠数量不能超过四台。

XPA Ultra 放大器也可以放置在此 XPA Ultra 设备的上方或下方。在这种情况下, 放大器周围的温度不能达到或超过 +50 °C。

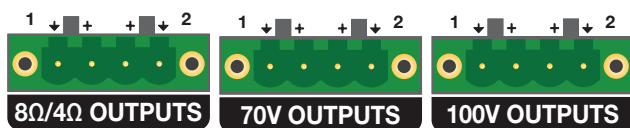
第 2 步 — 螺丝锁定器音频电缆接线

如下图所示, 将信号源输出连线至放大器输入的 3.5 mm 螺丝锁定器。



第 3 步 — 扬声器接线

如下图所示, 使用随附的 4 针 5 mm 螺丝锁定器将扬声器线缆连接至放大器的输出。每个接口都有一个螺纹法兰用于将插头固定到连接器上。



注意:

- 切勿将输出引脚互相连接或接地。这样会造成输出短路, 损坏设备。
- 为了避免放大器或扬声器有损坏风险, 务必要将低阻抗扬声器负载 (8Ω/4Ω) 和高阻抗扬声器负载 (70V) 分别连接到放大器正确标识的输出接口上。

注: 此输出必须使用 2 类线缆才能符合 UL 标准。

XPA Ultra 系列音频功率放大器 • 安装指南 (续)

第 4 步 — 设置高通滤波器 (HPF)

对于 XPA Ultra 70V 和 100V 型号, 可将关闭 (OFF) 与接地 (G) 插针短接来禁用内部 80 Hz 高通滤波器。此功能仅在信号到达放大器之前应用高通滤波时才有效。



第 5 步 — 远程端口接线

在 XPA Ultra 系列放大器上, 3.5 mm 2 针螺丝锁定端口可远程使放大器进入待机状态。待机 (Standby) 插针与接地 (G) 插针短接, 放大器即进入待机模式。待机模式会关闭所有输出, 但放大器仍在通电状态。请使用随附的 3.5 mm 针螺丝锁定器将待机 (Standby) 插针远程接地。LED 电源指示灯变成琥珀色即表示放大器处于待机状态。



注: 包装内随附一个 10k Ω 电阻器。如果将此电阻器连接在待机 (Standby) 和接地插针之间, 则自动待机计时器就会禁用。仍可通过短接待机 (STANDBY) 插针与接地插针以实现放大器进入待机模式。

第 6 步 — 开启设备电源

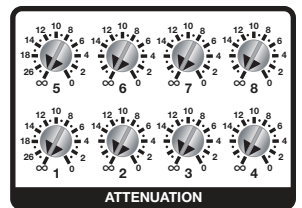
注意:

- 放大器电源须最后开启。

重新连接所有的电源线, 在功率放大器开启电源之前, 请先打开所有其它设备。放大器的前面板 LED 电源指示灯显示绿色。

第 7 步 — 衰减调节

如右图所示, 使用后面板调整电位器来调节音频的衰减 (欲了解更多信息, 请参见 *XPA Ultra 系列用户手册* 的后面板功能和操作)。



第 8 步 — LED 指示灯检验

如果遇到问题可以检查前后面板上的 limiter/protect 和 LED 信号指示灯 (欲了解更多信息, 请参见 *XPA Ultra 系列用户手册* 的后面板功能和操作)。

第 9 步 — 安装和应用

机架安装

可使用以下任一种方式将 XPA Ultra 系列放大器安装在机架内。

注: 欲获得机架搁板安装指导, 请参见 *XPA Ultra 系列用户手册*。

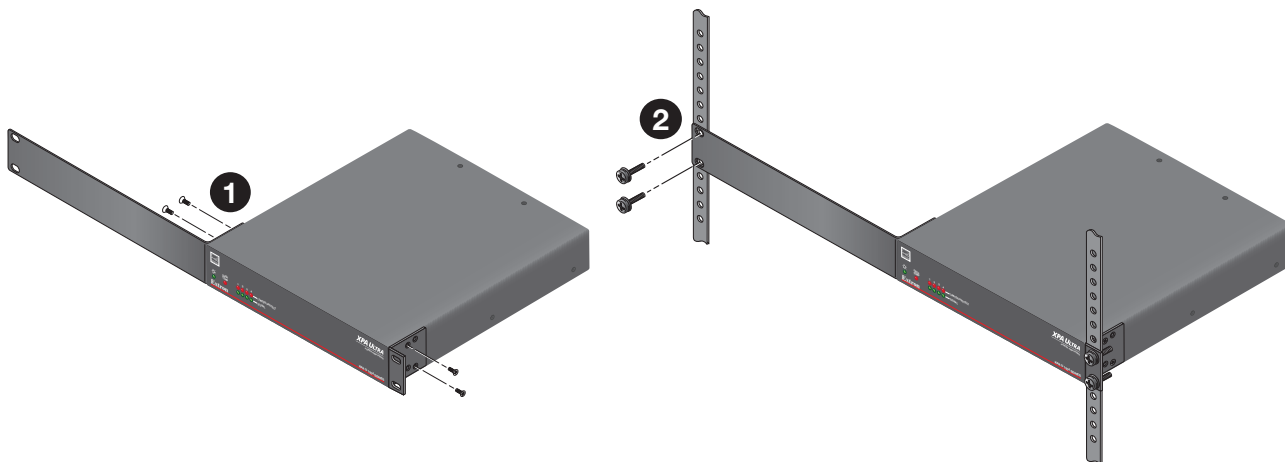
机架托耳安装 (单设备)

XPA Ultra 系列放大器附带一组机架托耳, 可将半机架宽放大器安装到全机架宽空间内。

请按以下步骤使用机架托耳安装放大器:

如果放大器底部安装了橡胶垫脚, 先将其移除。

1. 使用附带的 4 个 #6 机械螺丝将机架托耳安装到放大器两侧 (见下页图 ①)。
2. 将放大器插入机架, 把机架托耳上的开孔与机架上的安装孔对齐。
3. 使用随附的 4 个 10-32 x 3/4" 螺丝将放大器固定到机架 (见下页图 ②)。

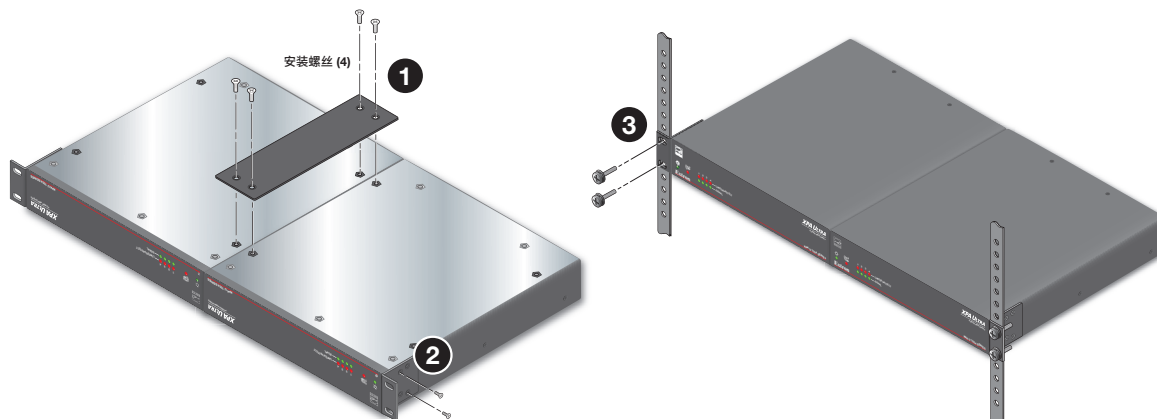


桥板机架安装(并排设备)

XPA Ultra 系列放大器随附一个桥接板,可将两台 XPA Ultra 系列放大器并排安装到一起成为全机架宽设备。

请按以下步骤连接及安装两台 XPA Ultra 系列放大器:

1. 如果放大器底部安装了橡胶垫脚,先将其移除。
2. 两台放大器面朝下放置且并排挨紧(详见下图)。
3. 使用桥接板和随附的 4 个 #4 机械螺丝将两台放大器连接到一起(下图 ①)。
4. 使用附带的 4 个 #6 机械螺丝将两个短的机架托耳安装到放大器上(下图 ②)。
5. 将放大器插入机架,把机架托耳上的开孔与机架上的安装孔对齐。
6. 使用随附的 4 个 10-32 x 3/4" 螺丝将放大器固定到机架(下图 ③)。

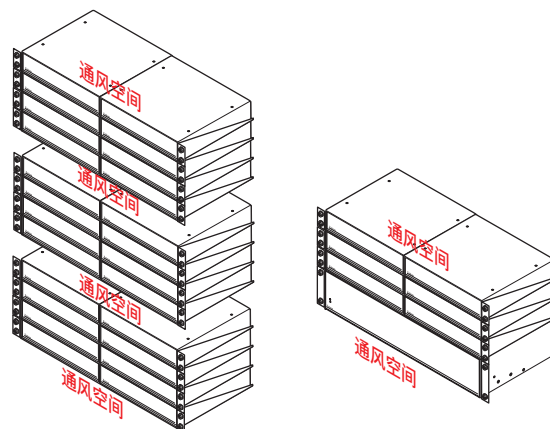


机架安装通风建议

过热会使功率放大器的使用寿命缩短。一旦超出建议的工作温度时,放大器前面板上的过温 LED 指示灯就会变为红色。

为了减少过温的情况发生,XPA Ultra 系列放大器应该放置在周围温度低于 +50 °C 的机架环境内。如果在叠层之间没有通风空间,那么机柜内 XPA Ultra 放大器的上下堆叠数量不能超过四台(如右图所示)。

XPA Ultra 放大器也可以放置在非 XPA Ultra 设备的上方或下方。在这种情况下,放大器周围的温度不能达到或超过 +50 °C。



欲了解安全准则、认证标准、EMI/EMF 的兼容性、无障碍使用以及相关主题等详细信息,请访问 Extron 网站上的 [Extron 安全规范指南](#)。