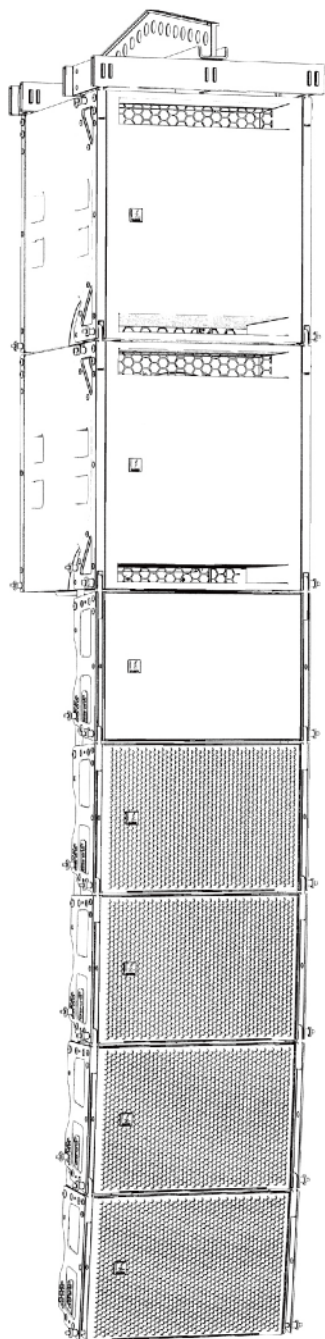




INSTRUCTIONS

MiniRay

系统快速安装指南



目录

安装规则	1
一. 认识产品和配件	2
认识产品	3
认识配件	5
二. 堆叠安装	8
迷你堆叠安装介绍	9
三. 吊挂安装	11
标准套装吊挂	12
全频吊挂超低堆叠安装介绍	14
使用灯钩配件Truss-Mount进行吊挂	17
四. 系统连接	19
MiniRay-AMP接口图示	20
MiniRay迷你套装系统连接	21
MiniRay标准套装系统连接	22
MiniRay进阶套装系统连接	23
功放与音箱的搭配	24

安装规则

- 一. 在设备使用前，必须仔细认真的阅读本手册；
- 二. MiniRay系统的安装必须要使用原装配件，以确保安全；
- 三. 在高空安装设备时，请穿戴安全帽、安全带、手套等必要保护措施；
- 四. 如遇到设备问题，务必直接联系厂家或授权服务点进行排查和维修，
请不要私自拆解设备（音箱、功放）
- 五. 在安装前一定要对设备进行外观和功能检查。对设备的正常和安全有疑问的，必须立即停止使用，并与我们联系。



ORG



认识产品与配件

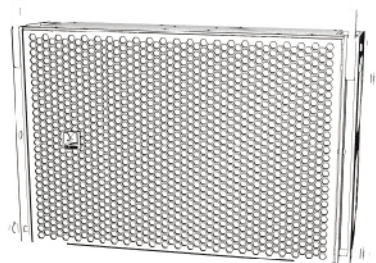
1. MiniRay两分频全频音箱

覆盖角度：水平(H)100° 垂直(V)0-10° 可调

单元结构：4x5" 纸盆低音 2x44mm压缩高音

标称阻抗：Hi 16 Ω Lo 16 Ω

功率(AES)：Hi 80W Lo 400W



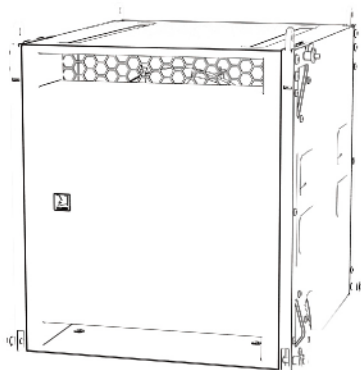
2. MiniRay SUB双14寸超低音箱

覆盖角度：水平(H)360° 垂直(V)180°

单元结构：2x14" 纸盆低音

标称阻抗：8 Ω

功率(AES)：1000W

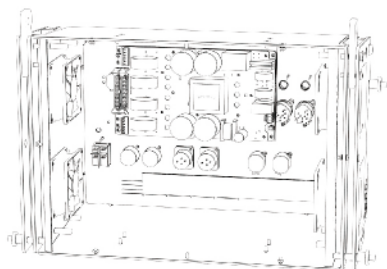


3. MiniRay-AMP三通道单模块功放

输出功率: $2 \times 750W @ 4\Omega$ (全频) $1 \times 1500W @ 8\Omega$ (超低)

控制方式: 接口: TCP/IP、内置WIFI 软件: PC/iPad

额定电压: 90-230V AC 50-60Hz



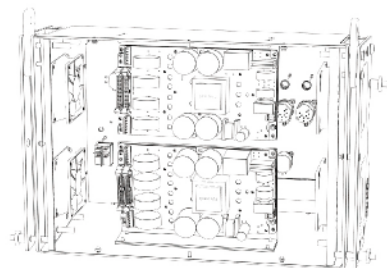
MiniRay-AMP功放背板图

4. MiniRay-AMP+四通道双模块功放

输出功率: $2 \times 1500W @ 8\Omega$ (全频) $2 \times 1500W @ 8\Omega$ (超低)

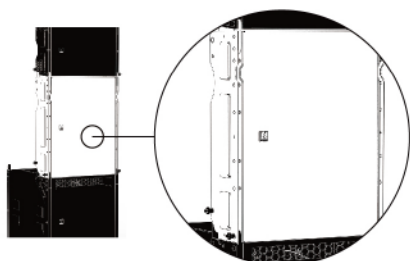
控制方式: 接口: TCP/IP、内置WIFI 软件: PC/iPad

额定电压: 90-230V AC 50-60Hz



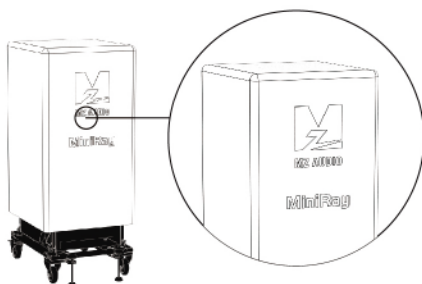
5. MiniRay-BK 支撑架

用于堆叠安装时，连接MiniRay-SUB与MiniRay



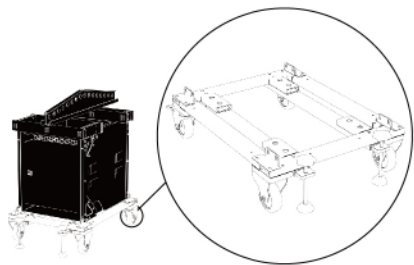
6. MiniRay-Cov 运输保护罩

用于运输和储存时，保护设备



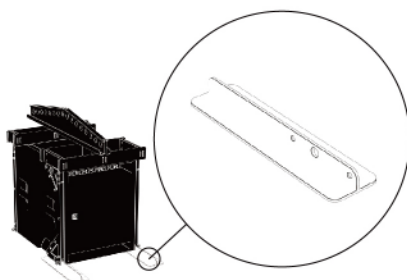
7. MiniRay-DL 运输轮子板

用于设备运输，堆叠安装时作为底座

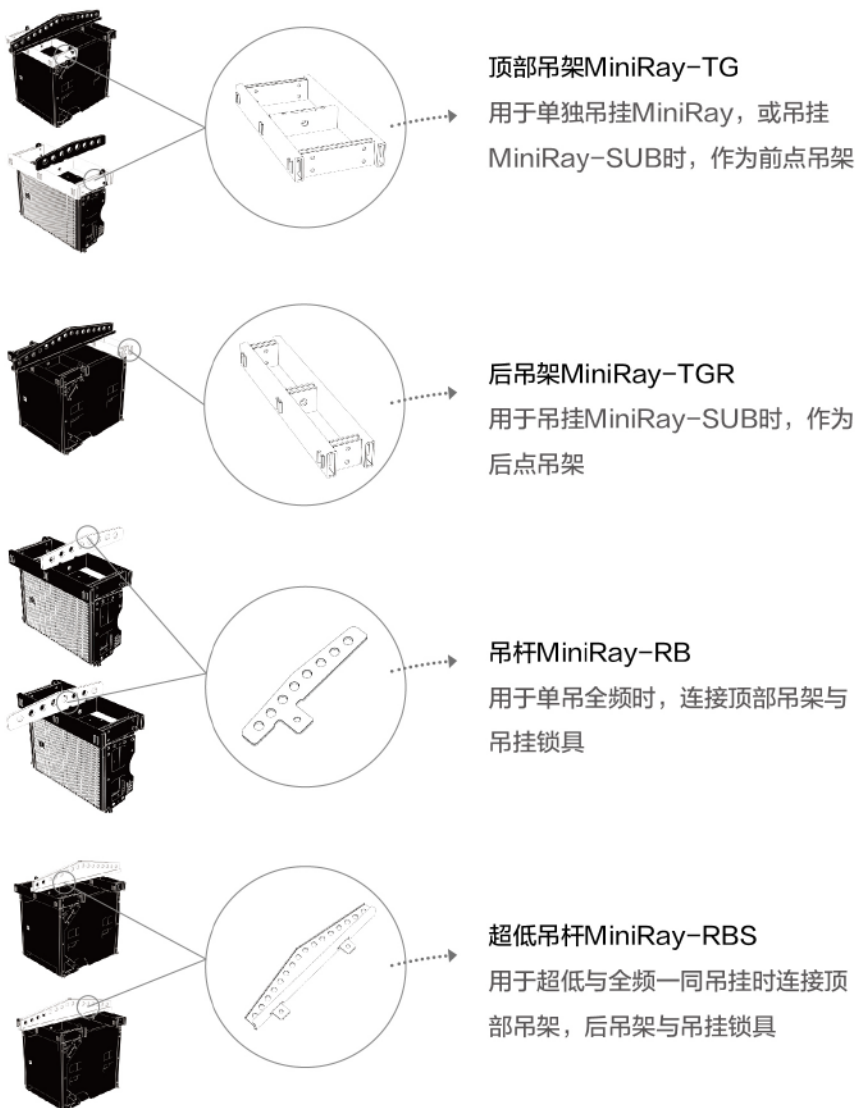


8. MiniRay-SL 超低音支撑脚

用于无轮子板，堆叠安装时支撑重心

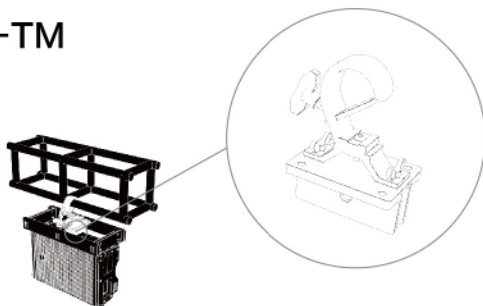


9. 吊架配件



10. 灯钩配件MiniRay-TM

用于音箱直接吊挂在Truss架上



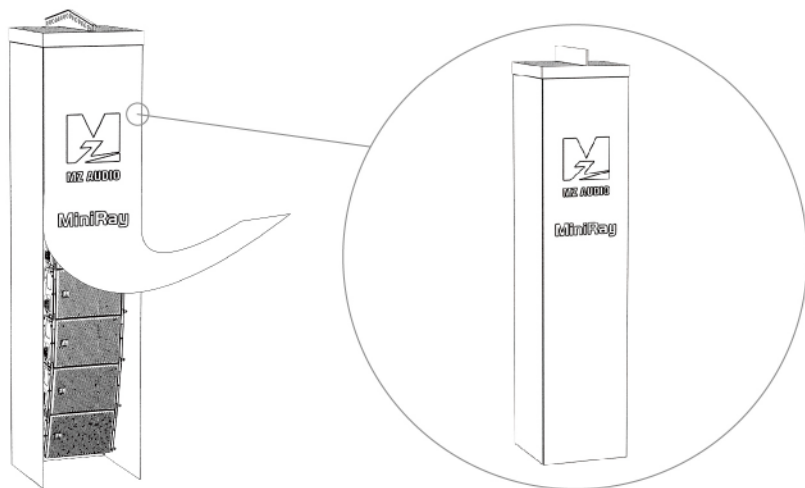
安全限制

1. 单边最多不超过4只MiniRay+1只MiniRay-AMP

2. MiniRay-SUB禁止用灯钩吊挂

11. 吊挂帐篷

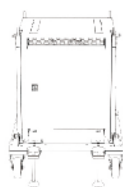
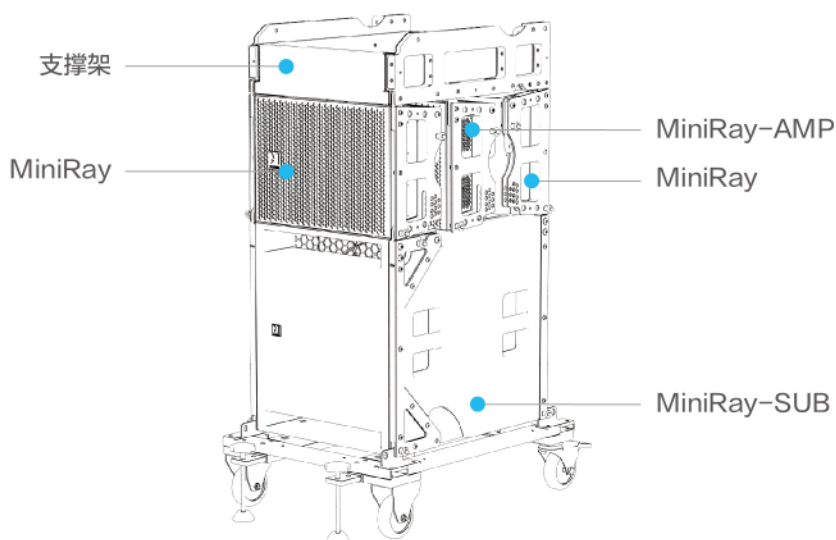
用于户外吊挂安装时，防雨保护



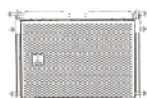
堆叠安装

迷你堆叠安装介绍

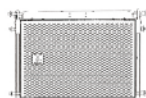
1. 将MiniRay、MiniRay - AMP以及支撑架，从MiniRay - SUB上拆卸下来。



MiniRay - SUB



MiniRay



MiniRay

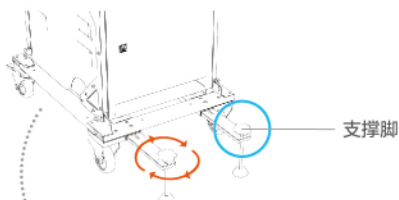


MiniRay - AMP

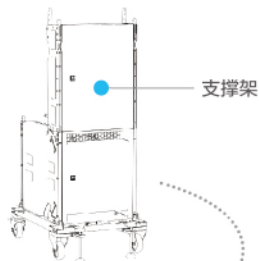


支撑架

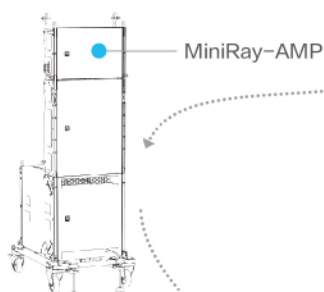
2. 先将轮子板上的支撑脚拉出，调节支撑脚长度使其刚好受力，以保持整组音箱重心稳定。



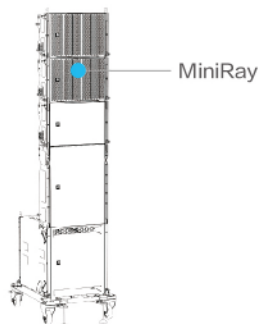
3. 可根据场地实际情况选择是否安装支撑架



4. 将MiniRay-AMP安装于支撑架上

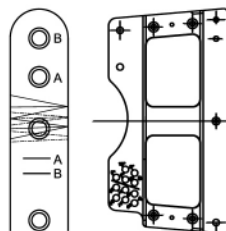


5. 最后将MiniRay安装于MiniRay-AMP上



特别说明:

1. MiniRay的角度条上有A/B两个插孔，分别对应音箱上的A、B两组角度插孔
2. 在选择A组角度时，必须将插销通过角度条上的A孔插入，此时角度才是插销所插的角度;B组角度同理
3. 插销连接完成后，可从音箱角度孔的下方箱体边沿位置平行目测检查，如果箱体对齐实线，表明此时的角度为A组角度，如果是虚线，则为B组；如果线未对齐，则需检查角度条A/B孔位是否正确选择

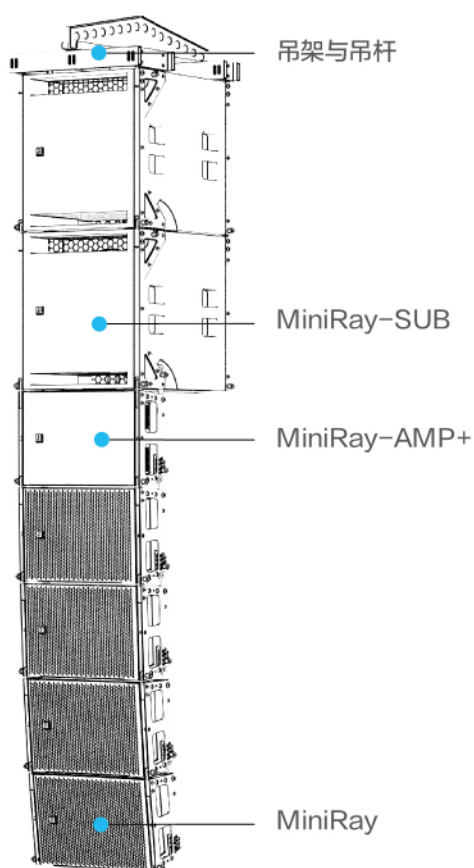


堆叠高度：最高为标准套装单边的高度
安全限制 （4只全频 + 2只超低 + 1台功放）

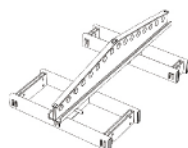
吊挂安装

标准套装吊挂

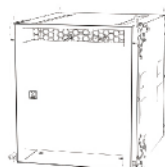
1. MiniRay-SUB、MiniRay-AMP+与MiniRay一起吊挂



所需设备:



吊架与吊杆



MiniRay - SUB

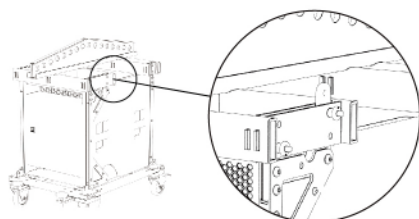


MiniRay

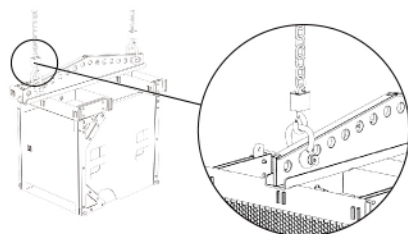


MiniRay - AMP+

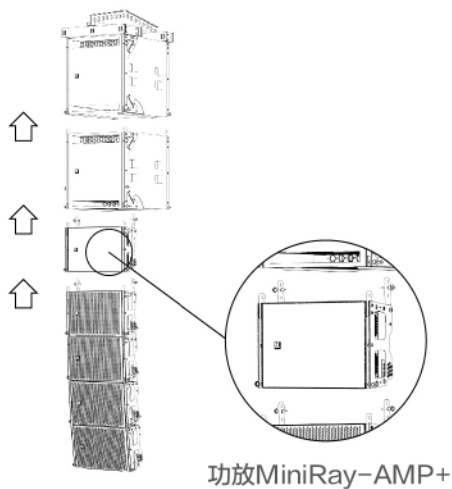
2. 连接吊架与第1只MiniRay-SUB
(注意先插前面的插销)



3. 连接吊杆与葫芦挂钩，并卸掉轮子板

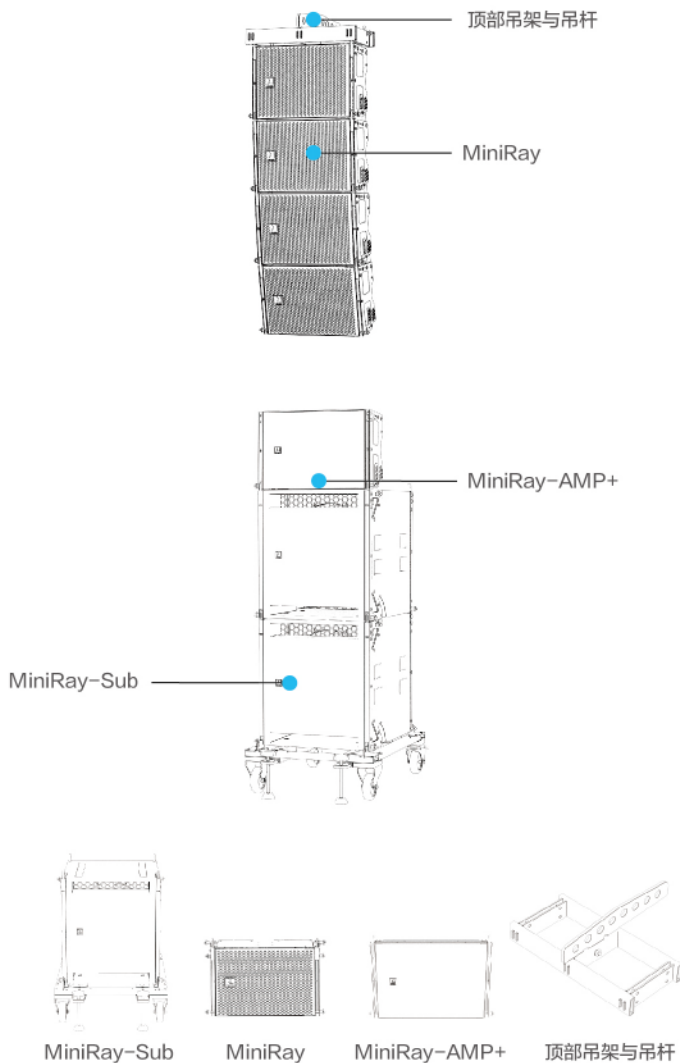


4. 依次吊挂第2只MiniRay-SUB
1台MiniRay - AMP与4只MiniRay
考虑接线方便，建议将功放放置于超低
音箱与全频音箱之间



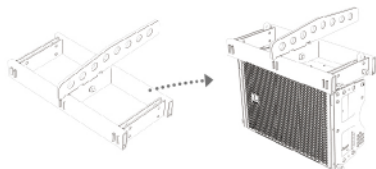
全频吊挂超低堆叠安装介绍

1. MiniRay吊挂、MiniRay - SUB与MiniRay-AMP+置于地面

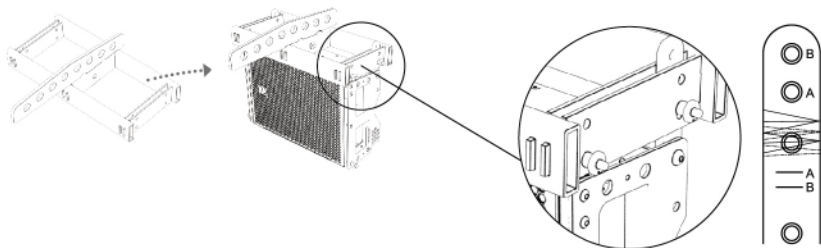


2. 连接吊架与第1只MiniRay

吊杆向后：便于调整音箱的垂直角度，使其向下，音箱面向地面。

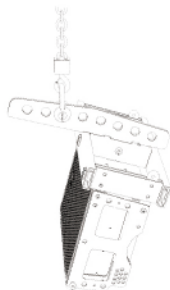


吊杆向前：便于调整音箱的垂直角度，使其向下，音箱面向场地顶部。

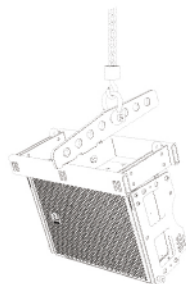


注：连接顶部吊架的后点与MiniRay角度条A孔下方的插口，可保持音箱与吊架之间的角度为0°

3. 安全连接吊杆与葫芦吊钩

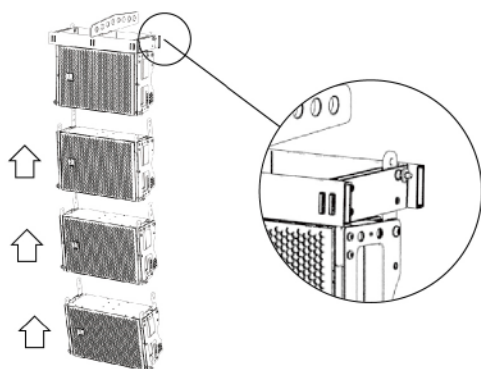


吊杆朝前，便于音箱后仰朝上

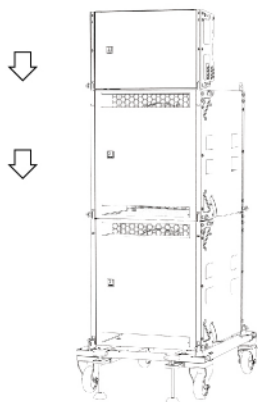


吊杆朝后，便于音箱前倾向下

4. 依次吊挂3只MiniRay
(注意先插前面的插销)

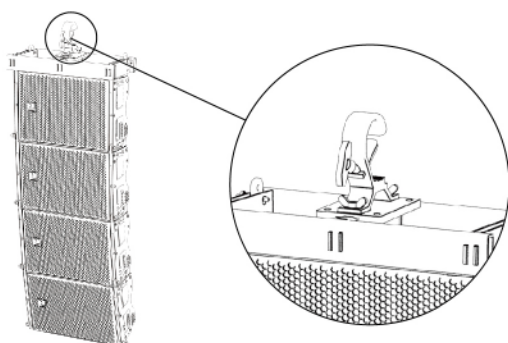


5. 接着将1台MiniRay-AMP+
与2只MiniRay-SUB堆叠在一起
并置于MiniRay阵列的正下方
(考虑接线方便, 所以将功放置于超低上)



使用灯钩配件Truss-Mount进行吊挂

- Tips: 1. 音箱线要固定好, 并做好防水保护;
2. 户外吊挂时, 请使用安全绳 (或其它) 来固定音箱的整体角度;
3. 户外吊挂时, 建议使用防雨帐篷。使用方法如下:



第一步:

先将防雨帐篷的顶盖套在吊架上后, 再连接吊架与葫芦;



第二步:

在音箱都吊挂完成后, 将防雨帐篷的三围布粘贴在顶盖上;



第三步:

在需要的时候, 将防雨罩的前盖粘贴好, 完成全方位的防雨保护。





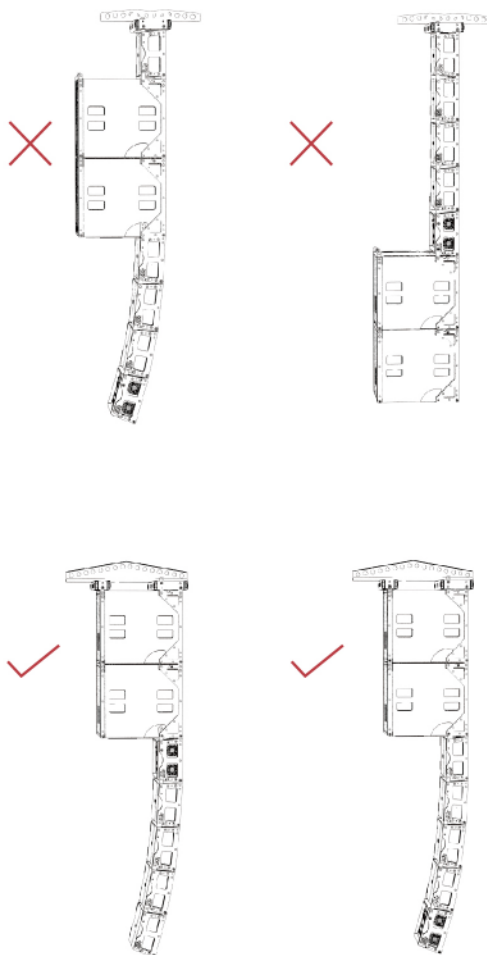
安全限制

吊挂数量：

单边最多不超过24只MiniRay（使用吊架）

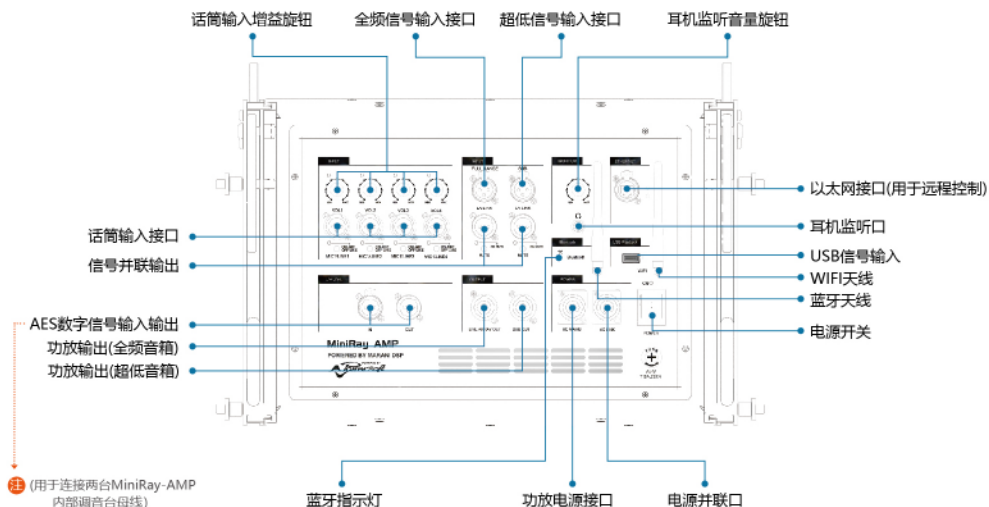
单边最多不超过4只MiniRay+1只MiniRay-AMP（使用Truss-Mount）

吊挂方式：如下图所示

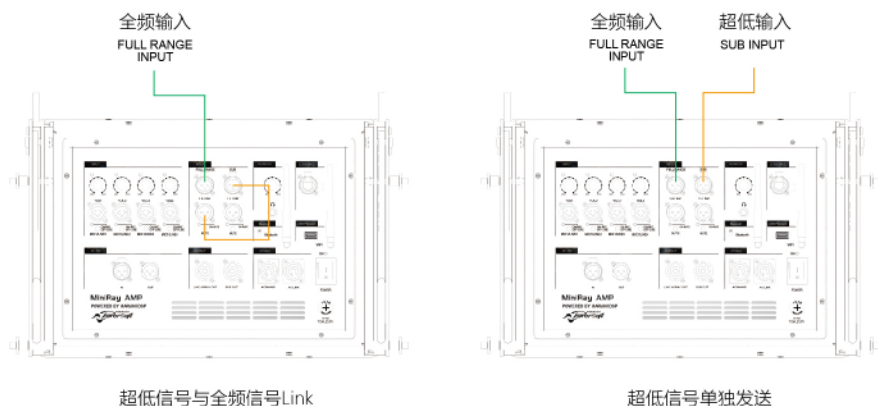


系统连接

MinRay-AMP接口图示

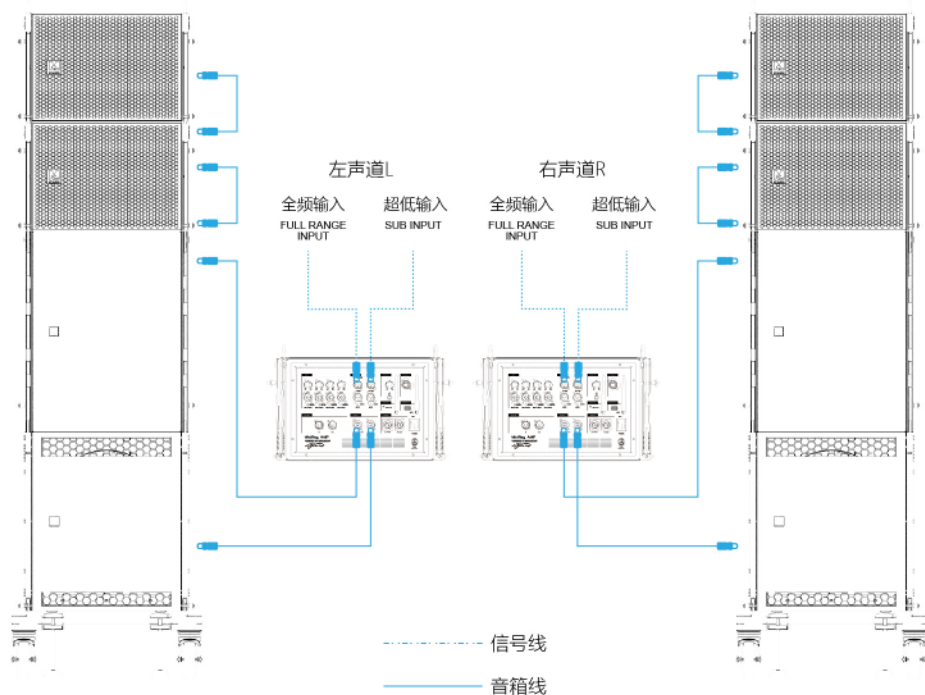


功放的信号输入分为两种模式



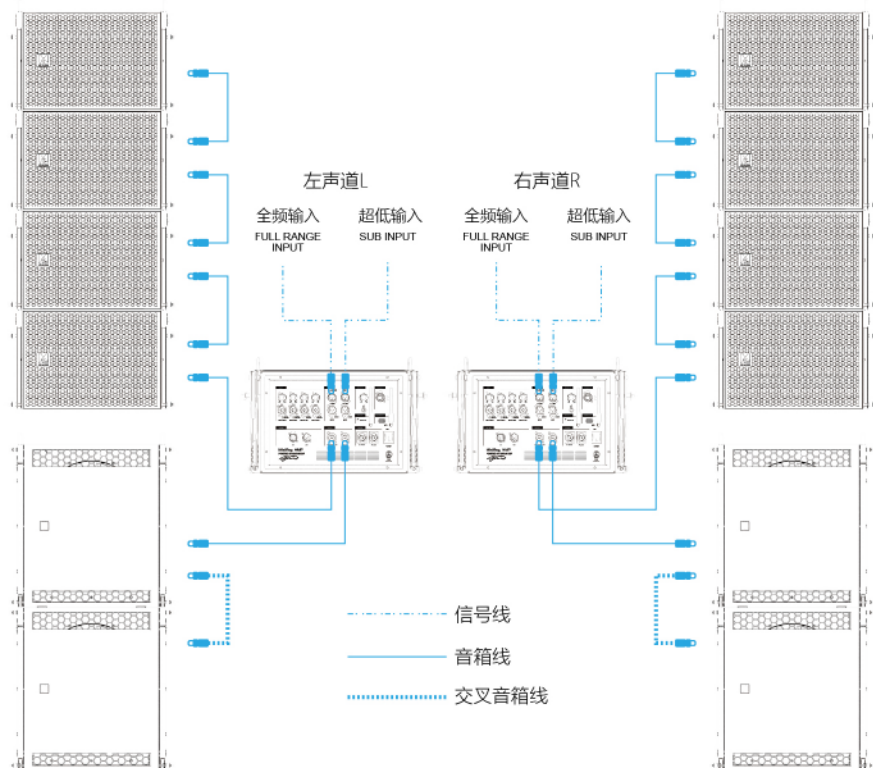
MiniRay迷你套装系统连接

(外接调音台，超低信号单独发送)



MiniRay标准套装系统连接

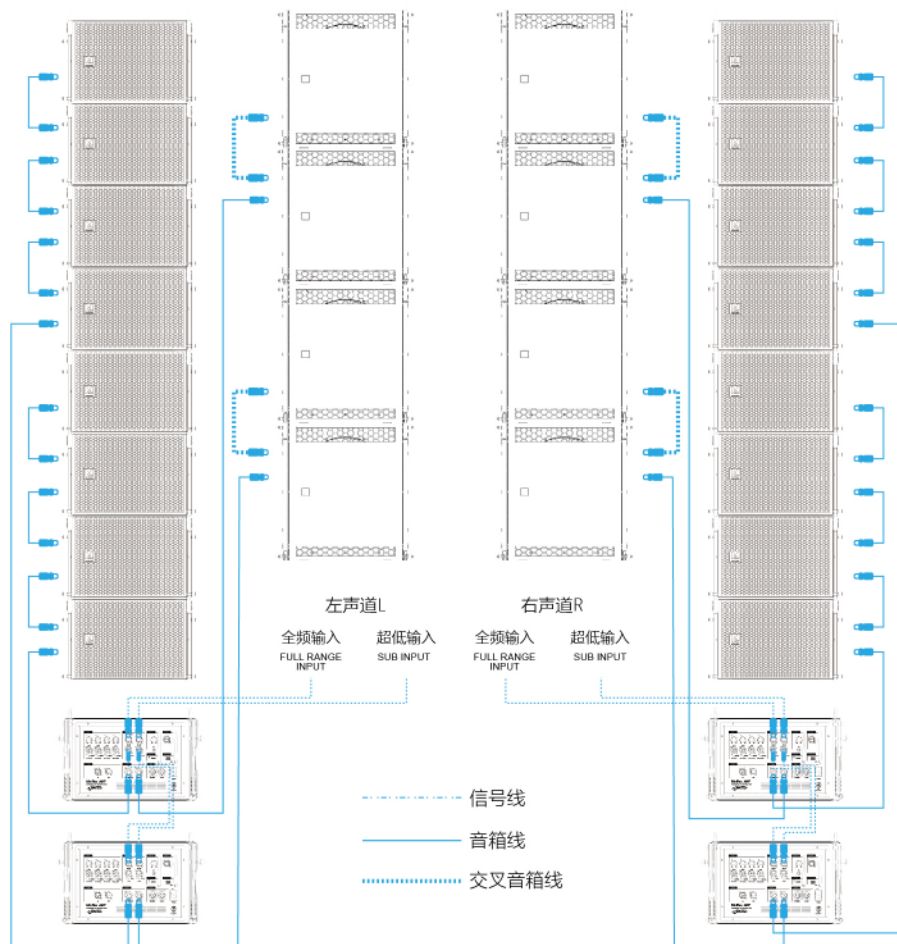
(外接调音台, 超低信号单独发送)



注意: 交叉音箱线仅用于连接2只MiniRay-SUB, 不能用于其它连接

MiniRay进阶套装系统连接

(外接调音台, 超低信号单独发送)



注意: 交叉音箱线仅用于连接2只MiniRay-SUB, 不能用于其它连接

功放与音箱的搭配

功放最大负载情况

功放型号	可负载数量		备注
	MiniRay	MiniRay-SUB	
MiniRay-AMP	2	1	全频+超低 的情况下
MiniRay-AMP+	4	2	



安全限制

请确保在打开功放前，先开启上级设备电源！

请确保功放及音响系统其它设备妥善接地！



专注专业音响 ——

更小、更轻、更好用，高保真的声音体验。

广州美真电子科技有限公司

MZ AUDIO (GUANGZHOU) TECHNOLOGY DEVELOP.CO.LTD

公司邮箱: info@mzaudio.net

联系电话: 020-84730692

更多技术资料请访问: www.mzaudio.net Ver 1.3

微信公众号



官方商城

