



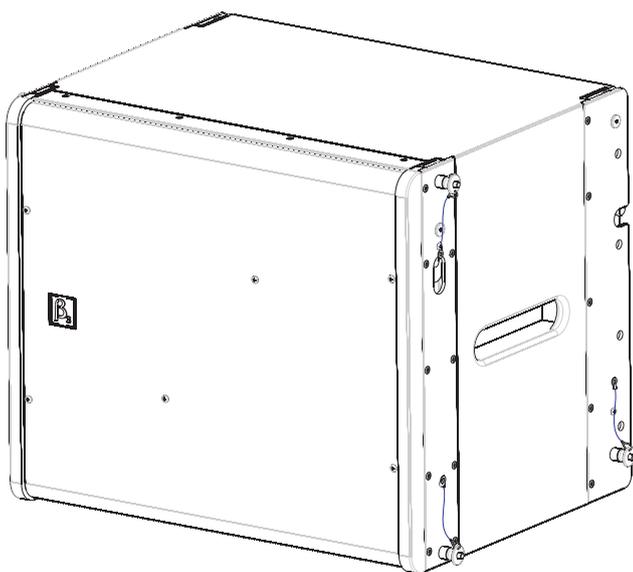
Beta Three  
贝塔斯瑞

# SLA212Ba

双12寸有源低频扬声器

SLA系列中型阵列有源扬声器系统

产品说明书 **CN**



UM-SLA212Ba-20181011 Ver A

## 注意事项

感谢您购买  $\beta_3$  产品！请仔细阅读本手册，它将帮助您妥善设置并运行您的系统，使其发挥卓越的性能。并保留这些说明以供日后参照。

**⚠ 警告：**产品的安装调试须由专业人士操作。在使用非本厂规定的吊装件时，要保证结构的强度并符合当地的安全规范。

**⚠ 警告：**为了降低火灾与电击的风险，请不要将产品暴露在雨中或潮湿环境中。

**⚠ 警告：**为了降低电击的风险，非专业人士请勿擅自拆卸该系统。仅供专业人士操作。



等边三角形中的闪电标记，用以警示用户该部件为非绝缘体，系统内部存在着电压危险，电压可能足以引起触电。可能足以引起触电。



如系统标有带惊叹号的等边三角形，则是为提示用户严格遵守本用户指南中的操作与维护规定。

**⚠ 注意：**请勿对系统或附件作擅自的改装。未经授权擅自改装将造成安全隐患。

**⚠ 警告：**不得将明火源（如点燃的蜡烛）放在器材上面。

1. 请先阅读本说明。
2. 保留这些说明以供日后参照。
3. 注意所有警告信息。
4. 遵守各项操作指示。
5. 不要在雨水中或潮湿环境中使用本产品。
6. 不要将产品靠近热源安装，例如暖气管、加热器、火炉或其它能产生热量的装置（包括功放机）。
7. 不要破坏极性或接地插头的安全性设置。如果提供的插头不能插入插座，则应当请专业人员更换插座。
8. 保护好电源线和信号线，不要在上面踩踏或拧在一起（尤其是插头插座及穿出机体以外的部分）。
9. 使用厂商规定及符合当地安全标准的附件。
10. 仅与厂商指定或与电器一同售出的推车、架子、三脚架、支架或桌子一起使用。推动小车/电器时，应谨防翻倒。
11. 雷电或长时间不使用时请断电以防止损坏产品。
12. 不要让物体或液体落入产品内——它们可能引起火灾或触电。
13. 请注意产品外罩上的相关安全标志。

## 保修（仅限中国，其他国家请联系经销商或分销商）

扬声器及扬声器系统的产品有限保修期为自正式购买日起的3年。由于用户不合理的应用而导致音圈烧毁或纸盆损坏等故障，不包含于产品保修项目。产品吊附件(包括音箱装配五金件和吊挂配件)的有限保修期为自正式购买日起的1年。

从购买日起至使用期限内出现产品故障问题，将由三基公司免费提供产品维修或更换服务。

不包含于产品保修服务项目的情况为：

- (a) 产品外表问题
- (b) 于《参数说明》或《用户手册》中已包含相关问题陈述的项目
- (c) 用户使用产品时超出《参数说明》或《说明书》中已陈述的使用范围而导致的故障
- (d) 错误使用或滥用产品导致的故障
- (e) 由非三基公司产品服务部或其指定的产品服务代理人进行维修造成的故障

用户若要求产品售后服务，须出示相关产品的销售单、购物发票等单据作为凭证。

## 目录

产品介绍	3
主要特点	3
产品描述	3
应用	3
功放模块介绍	4
安装	5
安装说明	5
电源线接线图	5
技术规格	6
规格表	6
频率相位曲线	7
功率失真曲线	7
二维尺寸图	8

## SLA212Ba

双12寸有源低频扬声器

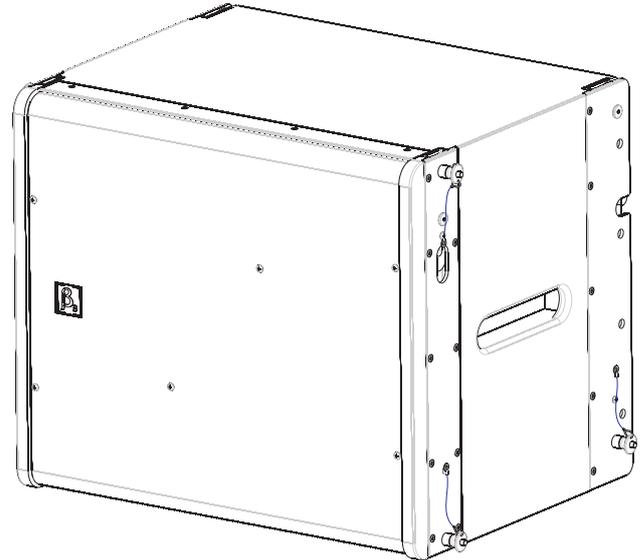
### 主要特点:

- 全进口PowerSoft功放模组：LITEMOD HV+DSP-LITE
- LITEMOD HV是一款紧凑且功能强大的放大器模块，旨在驱动高阻抗负载，能够驱动700W @ 8欧通道或1400W @ 16桥接模块，采用新一代紧凑型PFC电源，可提供高输出功率，确保所有工作条件下的可靠性和一致性以及低功耗，全自动电源电压选择器，适用于全球操作。
- DSP-LITE是一个2输入/3输出可用的高性能前级模块，集成一个非常紧凑的接口面板采用单式/链路出或立体的配置兼容。直观、灵活和容易使用的编程，内置的USB接口可以直接从运行的Powersoft ARMONIA专业音频软件的PC访问DSP-LITE处理能力，轻松调试和存储多达4种预设。
- 由2个12寸低频单元组成的倒相式有源低频扬声器。
- 频率响应(-3dB)55Hz-150Hz。
- 低音灵敏度可以达到94dB，最大声压级126dB。
- 额定功率800W，短期最大功率3200W。
- 箱体表面采用新的油漆和先进的喷涂工艺，使表面的抗破坏能力较普通工艺和油漆提高了3倍。
- 专门设计的五金连接件和专用的五金吊装架，使SLA212Ba音箱与SLA10Ha配套使用时，连接和拆卸非常方便快捷。
- SLA212Ba音箱采用了倒相式设计，减少了风声对低频的干涉，提高了音质。
- 配套的专用吊架可以吊装使用也可以放置在地下使用，拆卸和安装都非常快捷。
- SLA212Ba音质特点：干净，有力度，且不失弹性。

### 产品描述:

β<sub>3</sub>® SLA212Ba音箱是一款采用全新的外形结构和新的表面喷漆工艺组成的低频音箱。其组成是由两只12英寸的低频单元组成。100mm直径的铝扁线音圈。其骨架采用TIL材料，使音圈的散热得到了充分的发挥。使音箱的额定功率达到了800W，，短期最大功率更是到达3200W的功率（GB/T9396-1996的标准）。对称磁路的设计使低频单元的奇次谐波失真减少到较低的程度，充分满足了人体对低频音质的需求。

SLA212Ba箱体是由18mm厚的层压板构成的，全新声学设计，体积小巧精致，外观时尚高档。箱体本身的抗拉力可以



达到4500N。SLA212Ba音箱设计上采用了目前音质效果最好的倒相式低音，并且对其倒相管进行了优化设计，使倒相管的风速降低到一定的程度，减少了风声对低频的干涉，提高了音质。

音箱采用整体面网，采用的材料是Q235，表面采用喷粉工艺，使面网不仅有很高的强度，且有很好的抗盐雾能力，其抗盐雾的能力（5%的氢氧化钠）达到96小时，在实际运用中可以达到在无损的情况下，可以连续使用5年不生锈。铁网外部采用绷网布的方式，可以防止外部雨水直接进入，可以起到防雨水的作用。

专门设计的五金连接件和专用的五金吊装架，使SLA212Ba音箱不仅可以和SLA10Ha方便连接，和吊架的连接和拆卸同样也很方便快捷。角度调整时，一个人就可以完成。

SLA212Ba音箱配合SLA10Ha全频音箱主要用于室内各大体育场馆、影剧院、竞技场、露天流动演出等场所。特别是对人声的表现更是：“清晰，饱满，且不失厚重”，这就是SLA212Ba和SLA10Ha系统的音质特点。

### 应用:

- 室内各大体育场馆
- 影剧院
- 竞技场
- 露天流动演出场所

功放模块介绍

- 1、 压限指示灯
- 2、 信号指示灯
- 3、 工作状态指示灯
- 4、 总音量电位器
- 5、 USB接口
- 6、 信号输入接口
- 7、 电源输入接口
- 8、 散热风扇
- 9、 工作模式指示灯
- 10、工作模式切换开关
- 11、信号输出接口
- 12、电源输出接口



## 安装说明

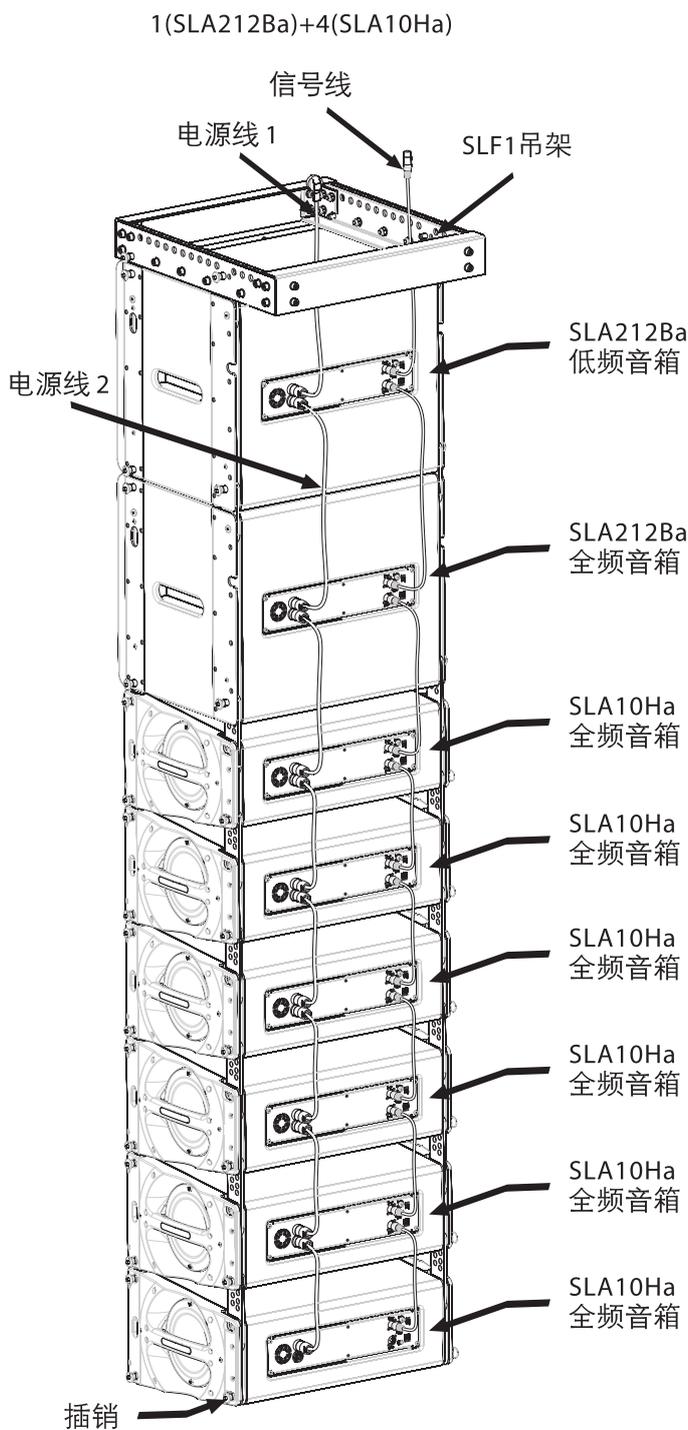
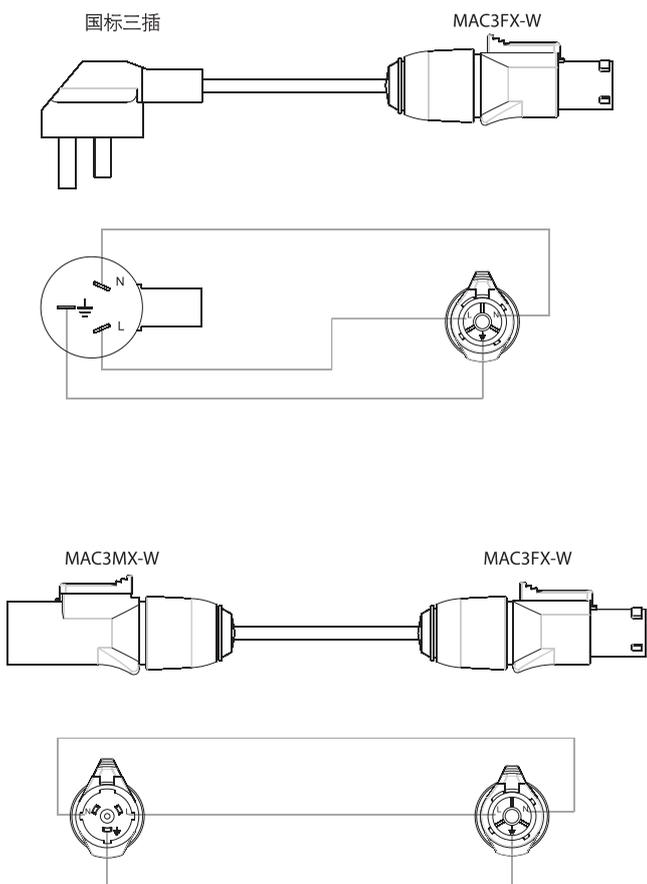
SLA212Ba及SLA10Ha线阵系统配有专用的SLF1吊架，有1+4及2+6两种模式，可因不同的环境方便可靠的安装、吊挂。

吊装系统包括SLF1吊架，SLA212Ba及SLA10Ha音箱及插销，另SLA10Ha可通过角度调整板与插销角度。

后吊挂件已固定安装于箱体上，用来快速方便地选择垂直方向上音箱之间的张角。

SLF1吊架是钢架架构，吊架最大承重660Kg。

### 电源线接线图：



**警告：** 系统安装时确保安装系统中的所有附件都达到不小于 5 : 1 的安全系数或达到当地的安全标准。

## 规格表:

频率响应(-3dB): 55Hz-150Hz
最大声压级(1m): 120dB/126dB(峰值)
系统组成: 1+4+吊架 2+6+吊架
阻抗: $8\Omega \times 2$
功率: $400W \times 2$
连接器: 1路XLR输出
输入方式: 1路输入: 1路TRS+卡侬座(两用座)
输入阻抗(线路): 10k $\Omega$ 平衡输入
接线: 脚1: 接地; 脚2: 信号+; 脚3: 信号-
输入源电动势: $0.775V \pm 10\%$ (80Hz/额定输出功率)
输入过载源电动势: $\geq 8$ 倍额定源电动势 (f=80Hz, 标准测量条件, THD < 1%)
控制接口: 无
散热方式: 强制风冷
电源线: PowerCon、国标三扁插
安全电压范围: $100-240V \pm 10\%$ 自适应全球电压
电源消耗功率(静态): $22W \pm 3W$
电源消耗功率(额定): $780W \pm 10\%$
结构: 木制箱体
安装/吊挂: 专用支撑座1个
表面处理: 箱体表面黑色小点漆 铁网表面静电喷粉黑色细砂
音箱尺寸(W×D×H): 616×487×530mm
包装尺寸(W×D×H): 726×598×650mm
净重(只): 45kg(99.0 lb) 吊架: 19.0kg(41.8 lb)
毛重(只): 49kg(107.8 lb) 吊架: 21.0kg(46.2 lb)

## 扬声器的测量标准:

### 1.频率响应

噪声信号施加于扬声器, 调整其电平, 使扬声器达到相当于标称阻抗下1W功率的电平, 在消声室环境中。距离扬声器1米处测试。

### 2.灵敏度

使用经过均衡曲线修正过的全频带粉红噪声信号, 施加于扬声器, 将信号扩大, 使扬声器达到相当于标称阻抗下1W功率的电平, 在消声室环境中、距离扬声器1米处测得的平均声压级 (dB-SPL)。

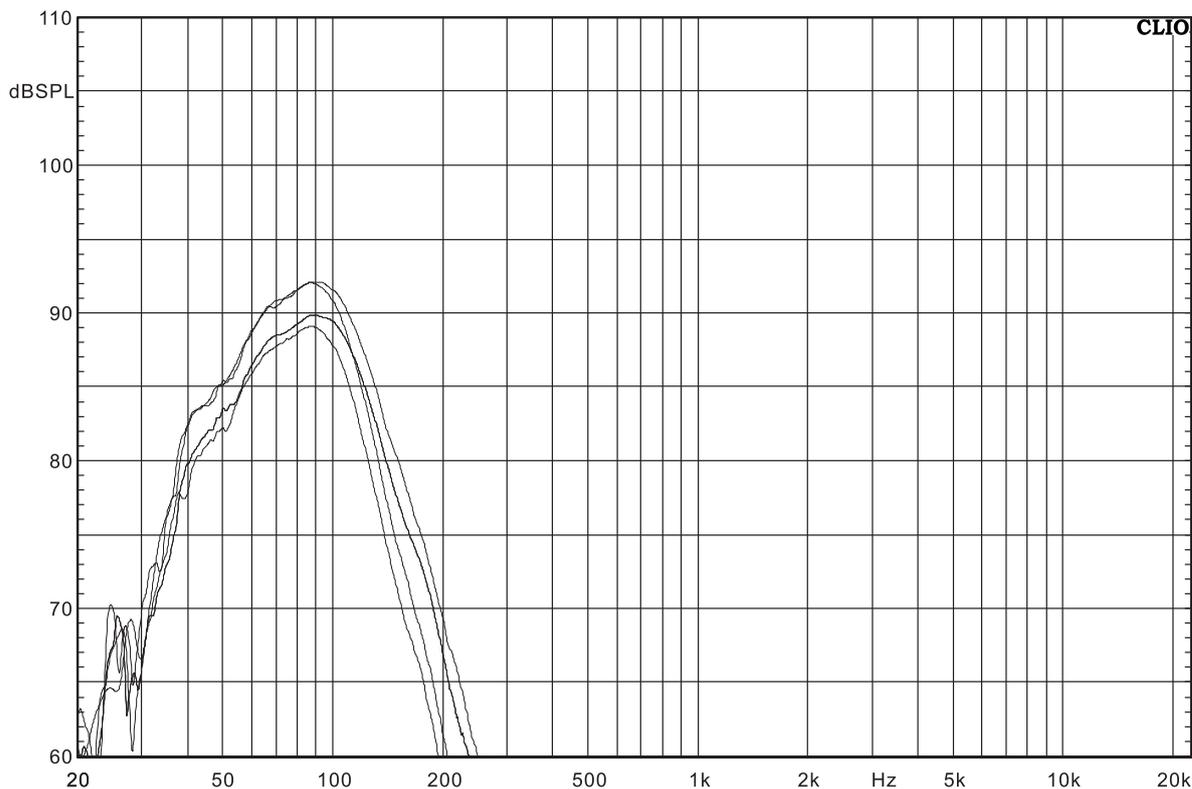
### 3.最大声压级

使用经过均衡曲线修正过的全频带粉红噪声信号, 施加于扬声器, 将信号放大, 使扬声器达到相当于该扬声器短期工作功率的电平, 在消声室环境中、距离扬声器1米处测得的声压级。

### 4.额定功率

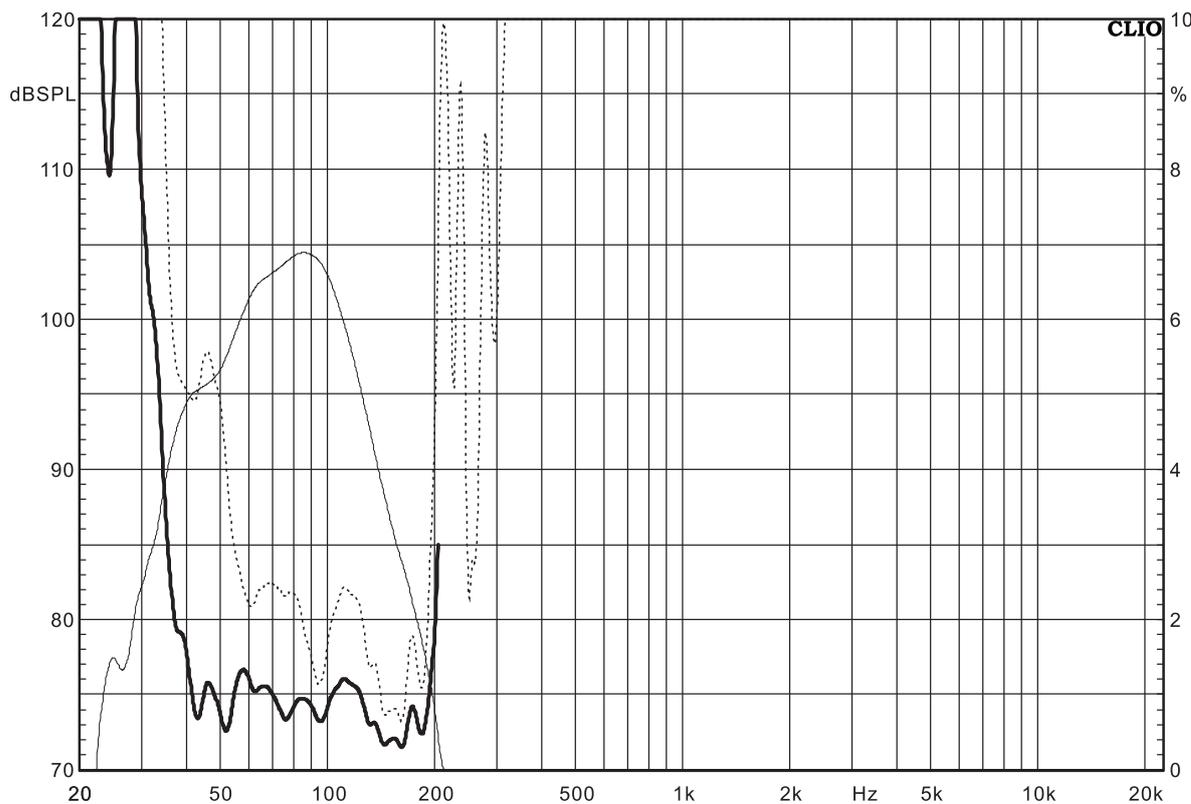
使用符合IEC#268-5标准的全频带粉红噪声信号, 施加于扬声器, 将信号扩大, 经过持续测试100小时, 该扬声器不得出现热损伤或机械损坏的功率。

频特性 / 幅曲线



四挡频响曲线

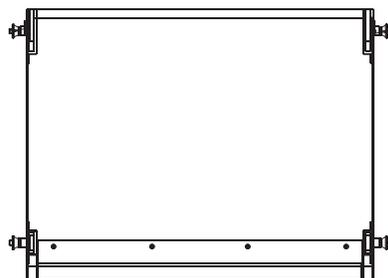
0%功率失真曲线



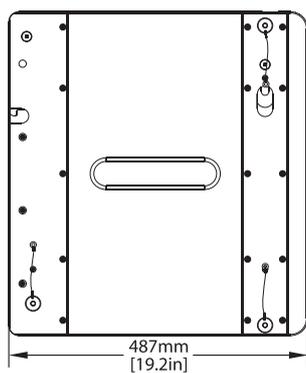
..... 二次失真    ———— 三次失真    ———— 频响曲线

二维尺寸图:

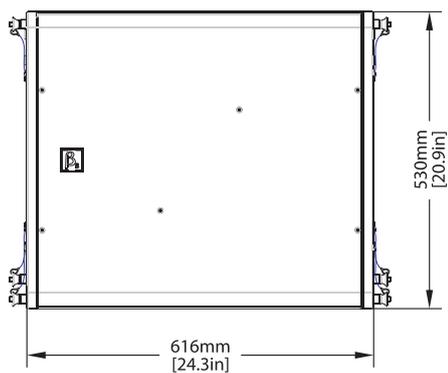
顶视



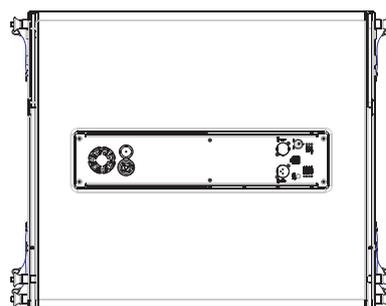
侧视



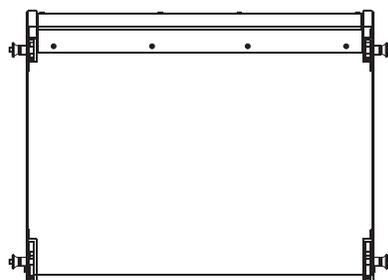
正视



后视



底视



**Notes:**



Beta Three  
贝塔斯瑞