

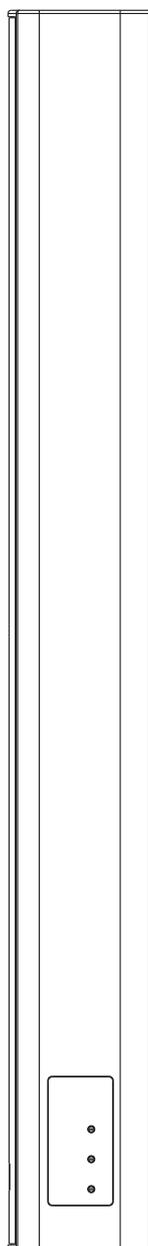


Beta Three
贝塔斯瑞

MS16

16单元全频专业扬声器系统

产品说明书 **CN**



UM-MS16-20150427 verA

注意事项

感谢您购买 β_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。



Beta Three

MS16

16单元全频专业扬声器系统

目录

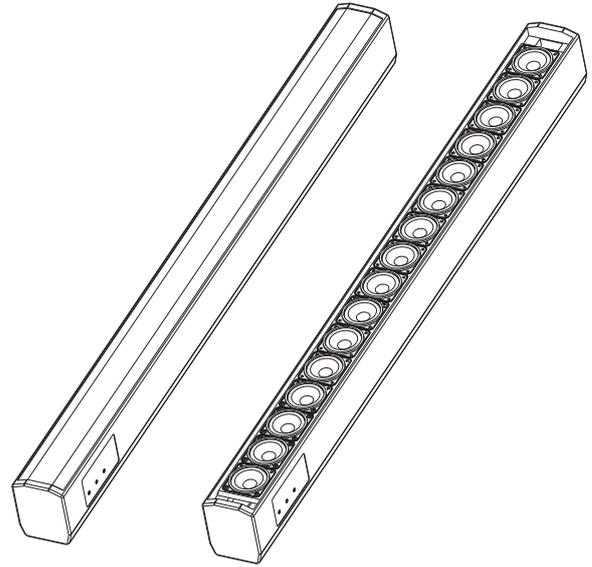
产品介绍	3
主要特点	3
产品描述	3
应用	3
连接	4
接线端子	4
系统连接示例	4
安装	5
安装附件	5
安装方式	5
技术规格	6
规格表	6
频率响应曲线	6
阻抗曲线	7
指向性图	7
二维尺寸图	8

MS16

16单元全频专业扬声器系统

主要特点：

- 采用16只2.75寸全频单元构成的音柱音箱。
- 频率响应达到80Hz-20kHz (-10dB)。
- 额定功率150W，短期最大功率600W。
- 箱体采用国产层压板，表面烤漆工艺制造。
- 多种安装方式和相应的可选安装附件，适合于多种场所的安装。
- 内置70V/100V可切换式变压器，再加上8Ω直流阻抗，方便应用，达到不同的视听效果。



产品描述：

β³® MS16音箱是一款采用全新的16单元结构和表面喷细点漆工艺组成的全频音柱音箱。音箱的短期功率可以达到600W（GB/T12060.5-2011的标准）。单元的对称磁路的设计使低频部分的奇次谐波失真减少到较低的程度，充分满足了人耳对音质的需求。

MS16箱体是由国产层压板构成的，其特殊的木楔式箱体结构，整个箱体没有用到一颗钉子。表面聚氨酯油漆具有很强的抗磨损能力。箱体本身的抗拉力可以达到3500N。音箱的吊装方式采用专用的吊装形式单点承受拉力可以达到3000N，完全可以满足单点拉力为整个产品的7倍的安全标准要求。音箱的面网采用的材料是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48小时。

16只单元在同一平面上的安装可以使音箱的垂直指向性控制在40°的范围内，提高了音箱的扩散距离。

MS16音箱我们采用很多的新型材料，由于人们对高音比较敏感我们特别的对单元进行一些高频延伸的处理，其单元采用特别的圆型布边也是利用布边的特点来延伸高频。

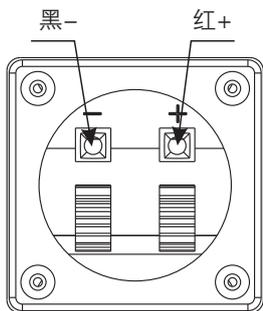
MS16音箱主要用于大、中型会议室、多功能厅、教堂、礼堂以及演出场所、宗教会所、学校、豪华影院，并配置了多种安装附件（可选），可以立式安装在支架上（垂直安装），也可以吊挂在立式墙壁（调整角度为10°），也可以吊装在天花顶上。同时MS16音箱最大的特点是还可以进行组合吊装使用。

应用：

- 多功能厅
- 学校
- 教堂
- 宗教会所
- 豪华影院
- 礼堂及演出场所
- 大、中型会议室

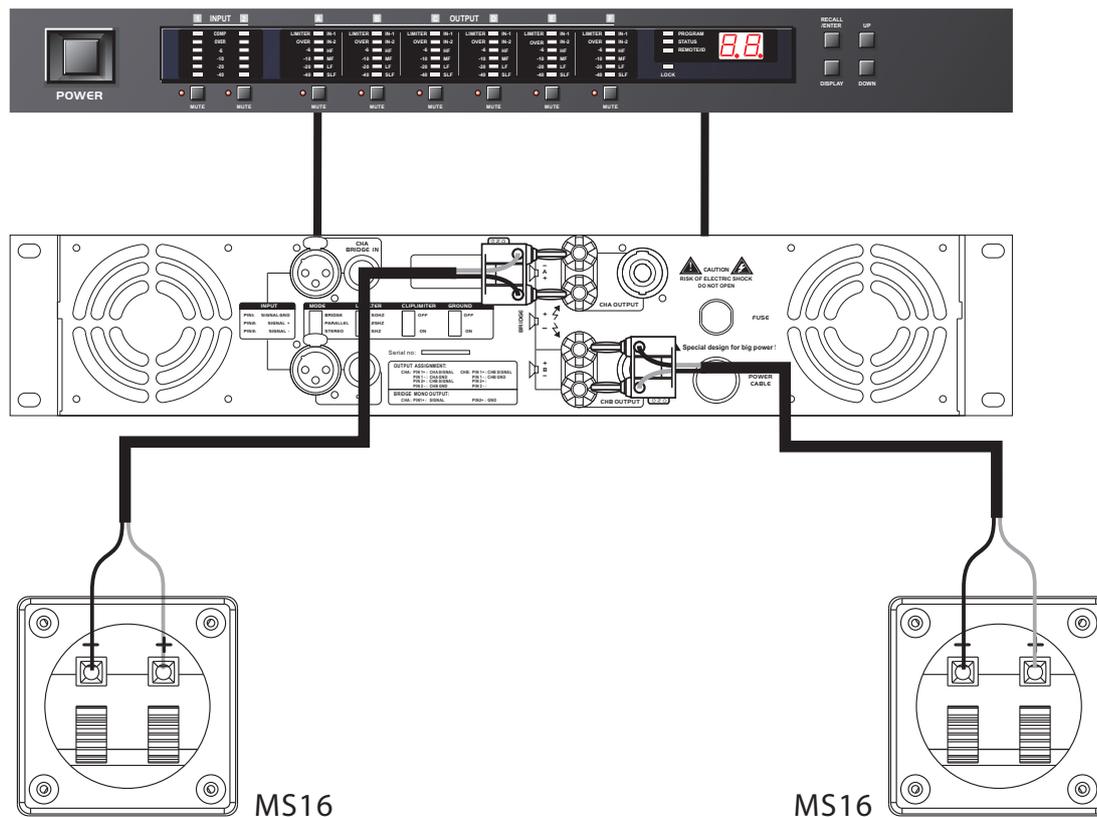
MS16 使用一个接线端子与功放连接。

接线端子：



系统连接示例：

处理器（可选配件，附带安装光盘）



⚠ 注意：连接系统时注意扬声器与功放的输出阻抗相匹配。

⚠ 注意：保持整个系统内的扬声器和功放的极性正确连接。

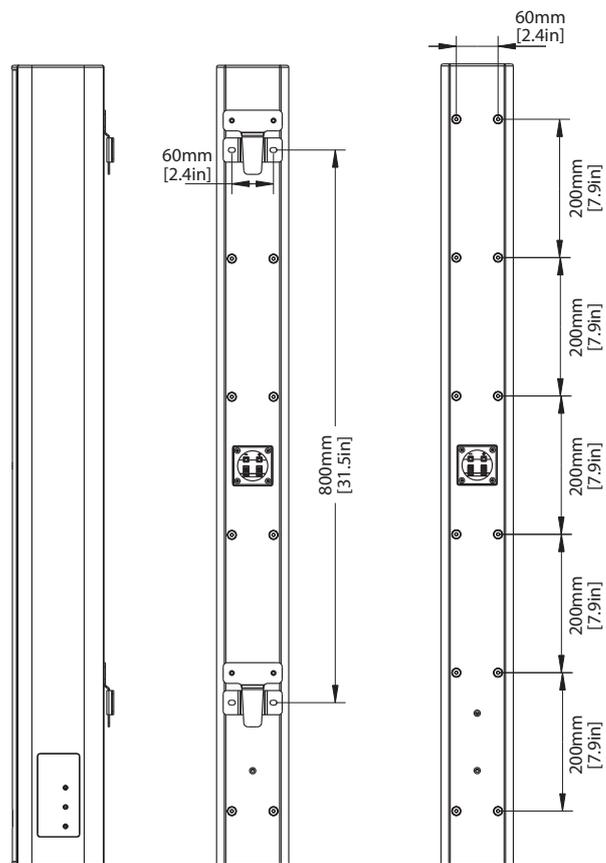
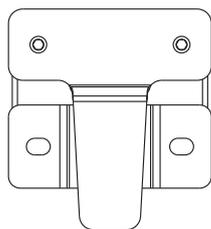
安装附件：

MS16箱体12个吊装点配合壁挂安装支架，
音箱在应用时，可方便快捷的吊挂。

安装方式：

1. 壁挂

1. 壁挂支架（商品编码：101.06.0036.00348 和101.06.0036.00349）



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:

系统类型:	无源烤漆木质音箱
系统组成:	16 × 2.75"全频单元
频率响应(-10dB) ¹ :	80Hz-20kHz
灵敏度(1W@1m) ² :	标准模式(Narrow):演说模式(Speech): 94dB(2kHz-14kHz) 音乐模式(Music): 92dB(300Hz-18kHz) 宽范围模式(Broad):演说模式(Speech):93dB(2kHz-14kHz) 音乐模式(Music): 90dB(300Hz-18kHz)
最大声压级(1m) ³ :	标准模式(Narrow):演说模式(Speech): 120dB/126dB(峰值) 音乐模式(Music): 116dB/122dB(峰值) 宽范围模式(Broad):演说模式(Speech):118dB/124dB(峰值) 音乐模式(Music): 114dB/120dB(峰值)
功率:	150W 额定功率 ⁴ (600W 峰值) (8Ω 状态下) (70V-15/30/60/120W;100V-30/60/120W)
指向性 (H×V):	垂直: 标准模式(Narrow):25° (2kHz-16kHz)(±10°) 宽范围模式(Broad):45° (1kHz-16kHz)(±10°) 水平: 160° (1kHz-4kHz)(±20°)
70V/100V电压切换:	120W,60W,30W(仅70V有15W)和8Ω 直流阻抗, 可切换
箱体:	方形箱, 层压板
安装:	12个吊点
表面处理:	黑色聚亚胺脂喷涂
铁网:	黑色塑粉涂层, 1.0mm钢制孔板
连接器:	接线端子
音箱尺寸(W×D×H):	104 × 133 × 1160mm(4.1 × 5.2 × 45.7in)
包装尺寸(W×D×H):	183 × 154 × 1260mm(7.2 × 6.1 × 49.6in)
净重:	9.5kg(20.9 lbs.)
毛重:	10.5kg(23.1 lbs.)

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, 将信号放大, 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)。

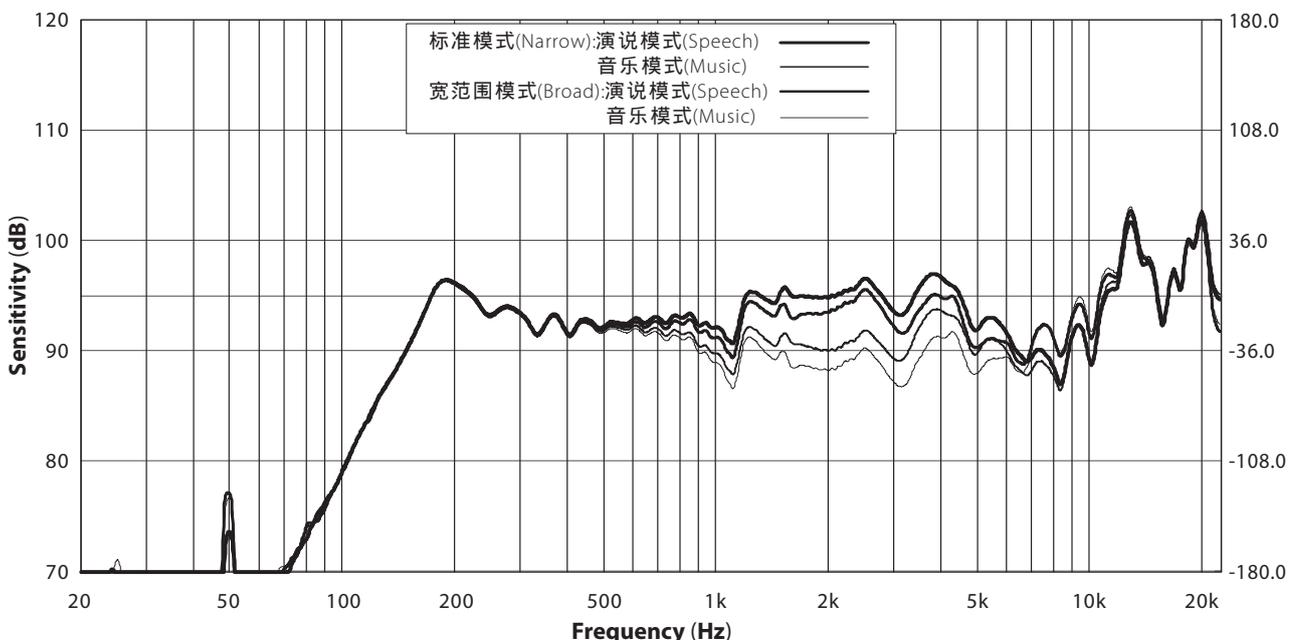
3.最大声压级

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。

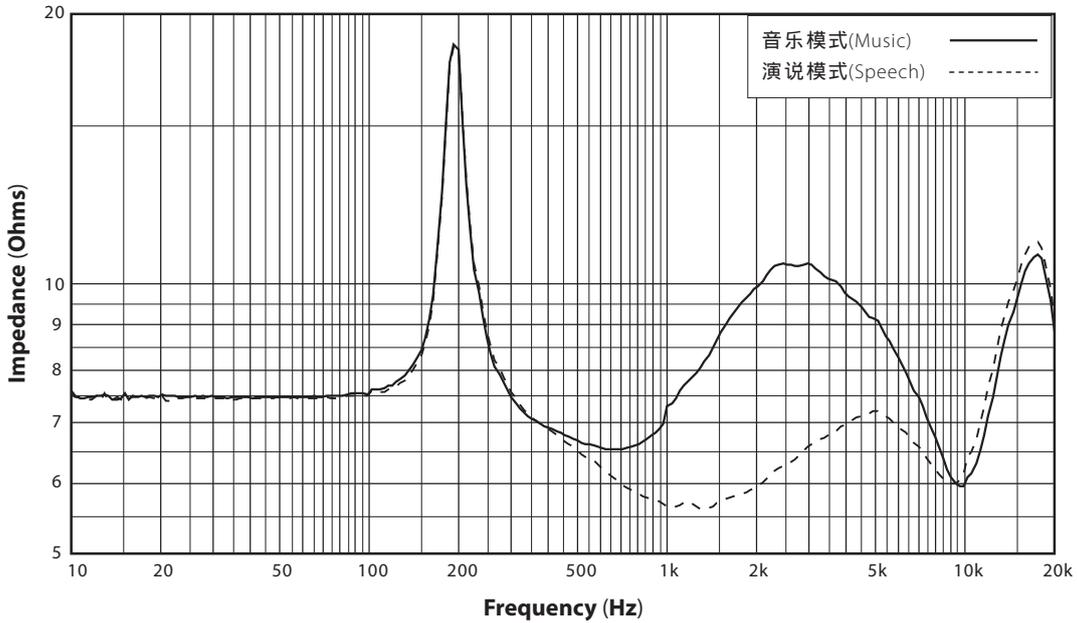
4.额定功率

使用符合GB/T12060.5-2011标准, 经过持续测试100小时后, 该扬声器不得出现热损伤或机械损坏的功率。

频率响应曲线:



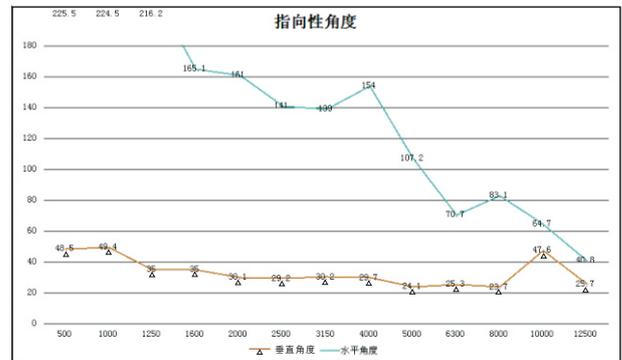
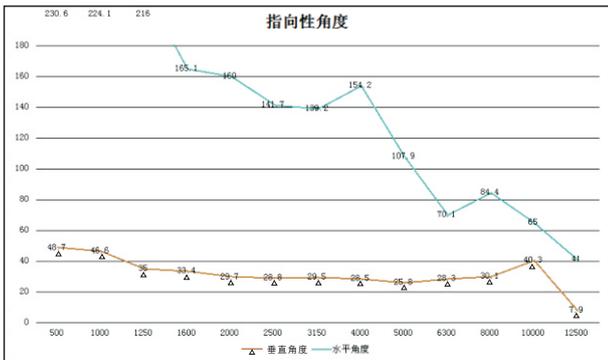
阻抗曲线:



指向性图 :

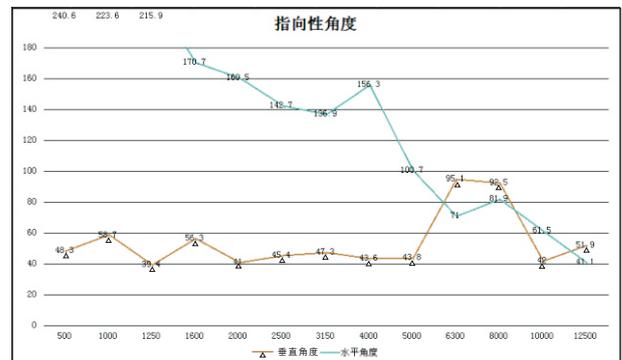
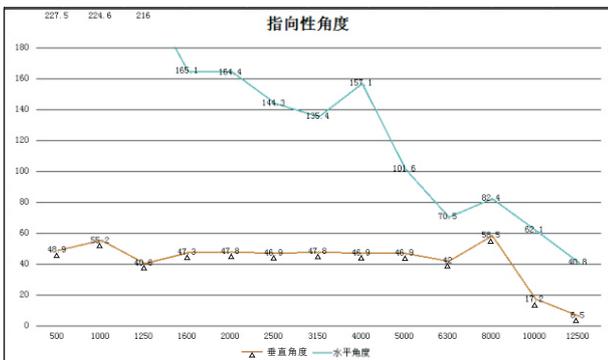
标准模式(Narrow): 演说模式(Speech)

标准模式(Narrow): 音乐模式(Music)

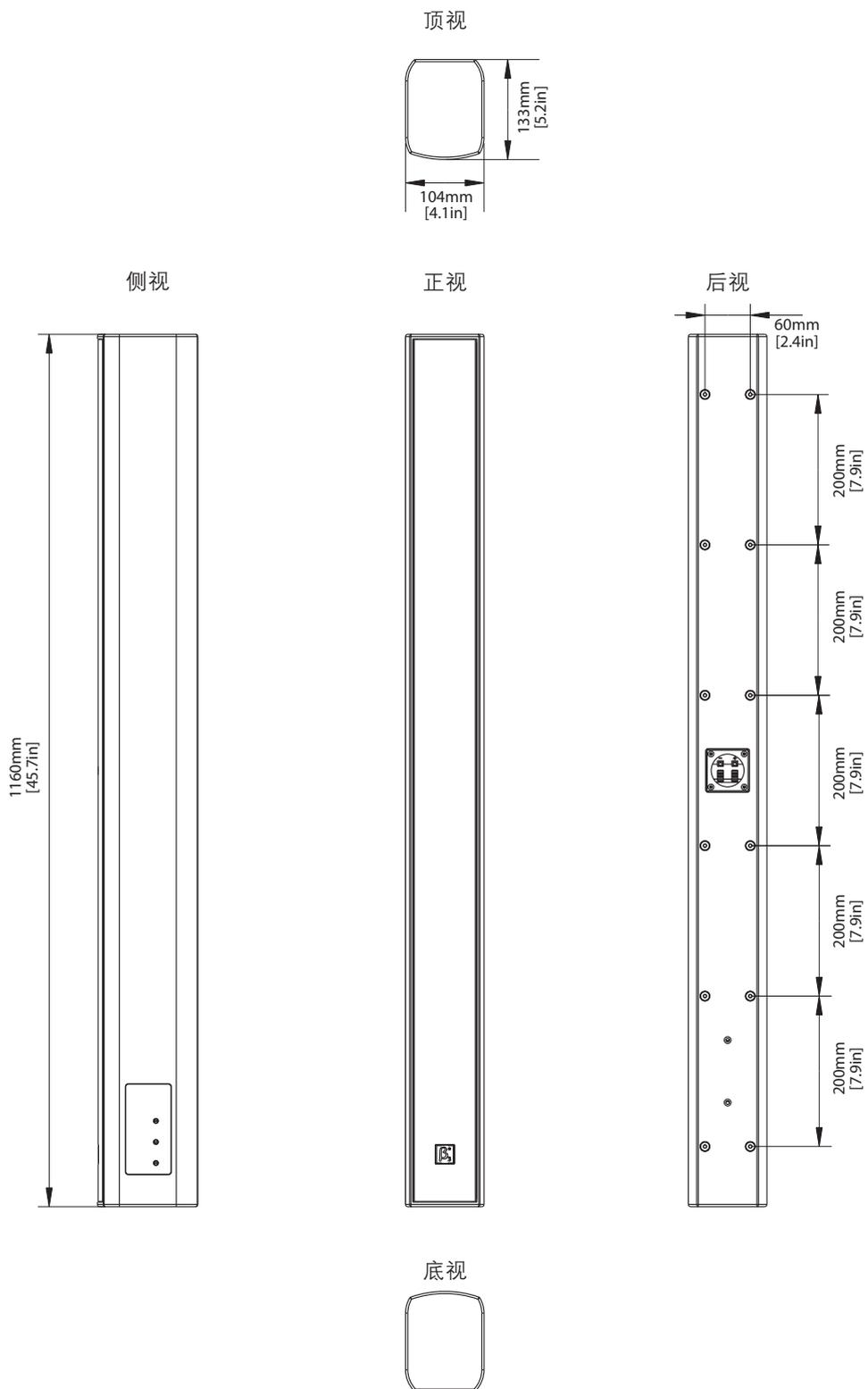


宽范围模式(Broad): 演说模式(Speech)

宽范围模式(Broad): 音乐模式(Music)



维尺寸图：



Notes:



Beta Three
贝塔斯瑞