



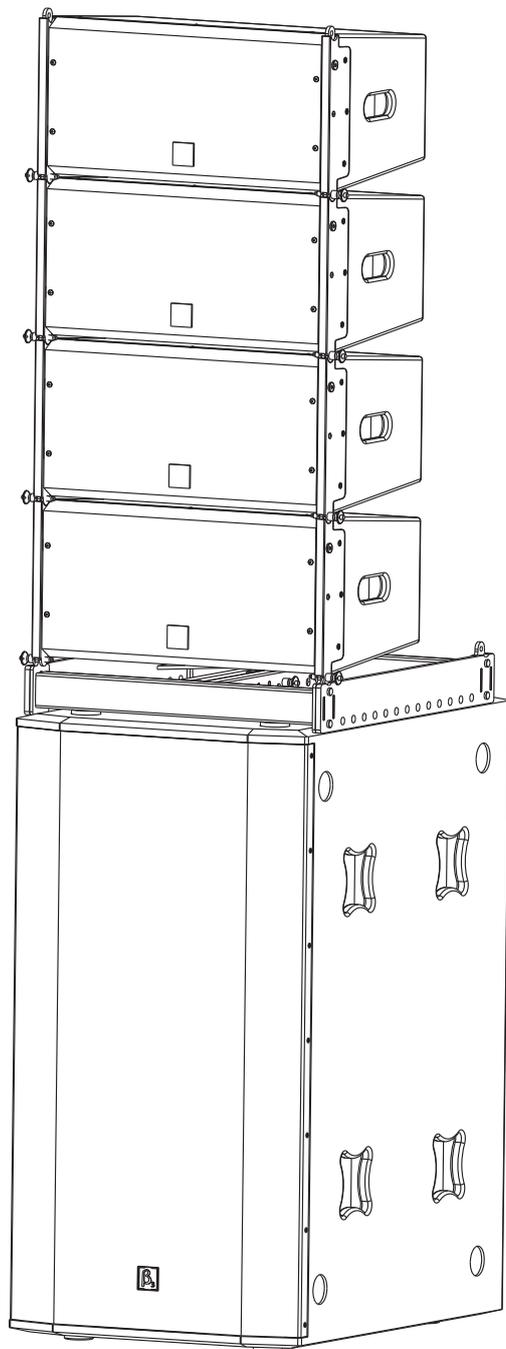
Beta Three
贝塔斯瑞

TLA 21S

一组共包括一只TLB218A有源超低音、
四只TLA 21全频扬声器和音箱吊架

TLA 系列中型阵列扬声器系统

产品说明书 **CN**



UM-TLA 21S-20171227-Ver A

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

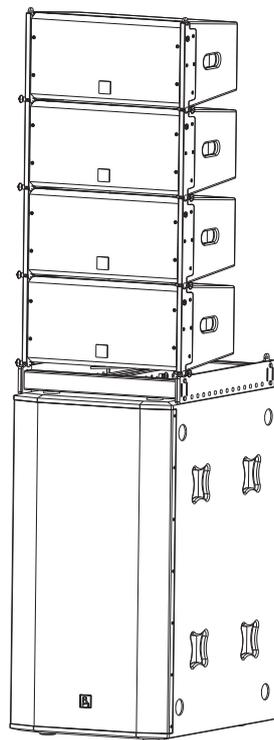
产品介绍	3
主要特点	3
产品描述	3
应用	3
功放模块介绍	4
功放模块介绍	5
安装	6
安装附件	6
安装方式	6
安装说明	7
接线图	8
连接说明	8
技术规格	9
规格表(TLA 21)	9
频率响应(TLA 21)	9
规格表(TLB218A)	10
频率响应(TLB218A)	10
二维尺寸图	11

TLA 21S

一组共包括一只TLB218A有源超低音、四只TLA 21全频扬声器和音箱吊架

主要特点：

- 紧凑型高声压，适用于多种环境。
- TLB218A:双18寸100芯高功率低音单元。
- TLA 21:单10寸低音+双3寸钕铁硼压缩驱动器。
- DSP有源功放TLB218A---4500W/4Ω, TLA 21---900W/4Ω × 4。
- 频率响应：40Hz~20kHz(-3dB)。
- 最大声压级：132dB/138dB(峰值)。
- 电脑优化模拟设计，以获得良好的频响和相位特性。
- 音质特点：清晰，饱满，且不失厚重。



产品描述：

β₃[®]TLA 21S是一款紧凑型有源线阵扬声器系统；应用于要求高声压，高可靠性的场所，如大型会议室、多功能厅、教堂、礼堂、大中型表演等。本产品一组共包括一只双18寸有源超低音音箱，四只单10寸全频音箱以及音箱吊架，组成完美的全频段回放系统。

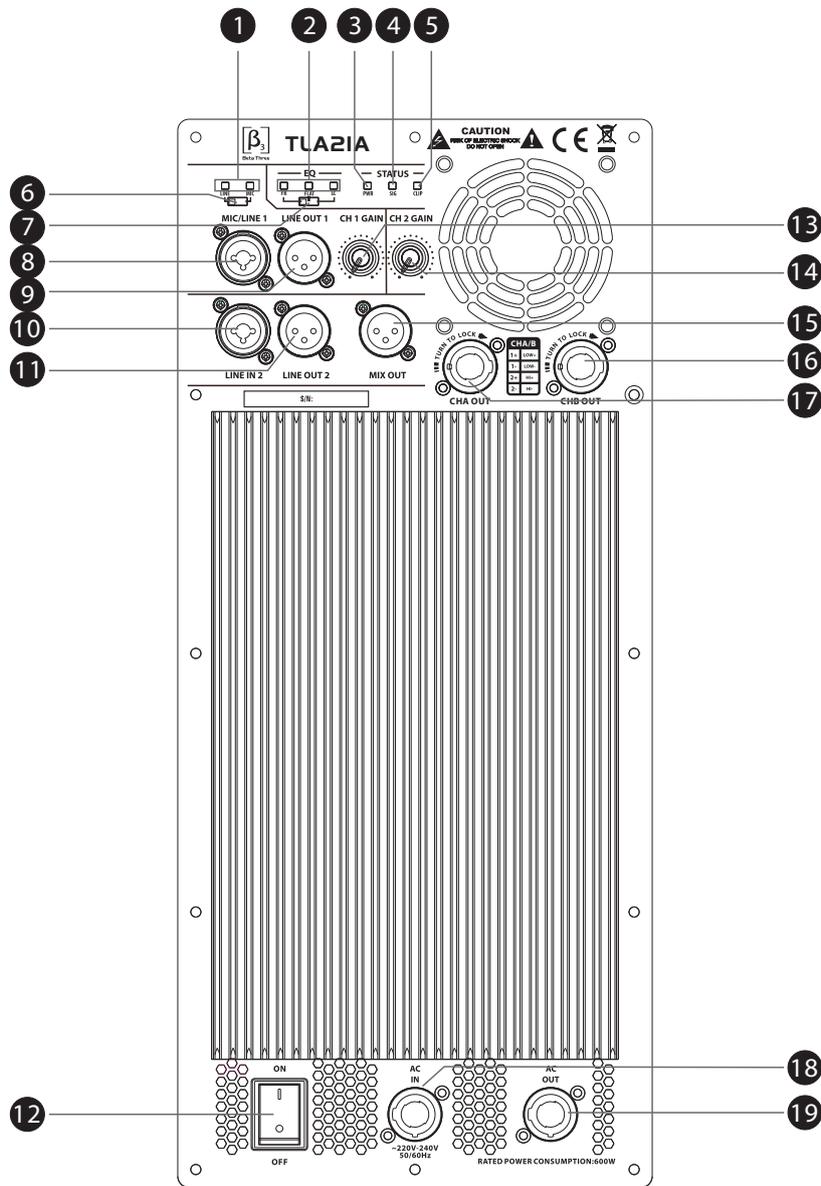
本产品利用线形阵列的技术设计而成。体积紧凑，使用方便，内置大功率功率放大器和DSP音频处理器，只需外接音源就可以使用。输入信号经内置的前级放大器放大，再由DSP数字音频处理器处理、分配，由两台功率放大器分别输出到超低频扬声器和全频音箱，组成一个有机的整体。

TLA 21S采用了多功能的结构设计，适用于流动演出及固定安装。箱体采用15~18mm的国产层压板，表面采用聚亚安酯喷涂处理，提供超强的耐候性。低音箱体有8个50mm机脚，8个500mm机脚堆码位，4个脚轮安装点及14个木质把手，可因不同的环境方便可靠的安装、堆码、移动。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，且具有很好的抗盐雾能力，其抗盐雾的能力(5%氢氧化钠)达到96小时。

应用：

- 多功能厅
- 小型礼堂
- 宗教会所
- 会议室
- 影剧院
- 流动演出场所

功放模块介绍

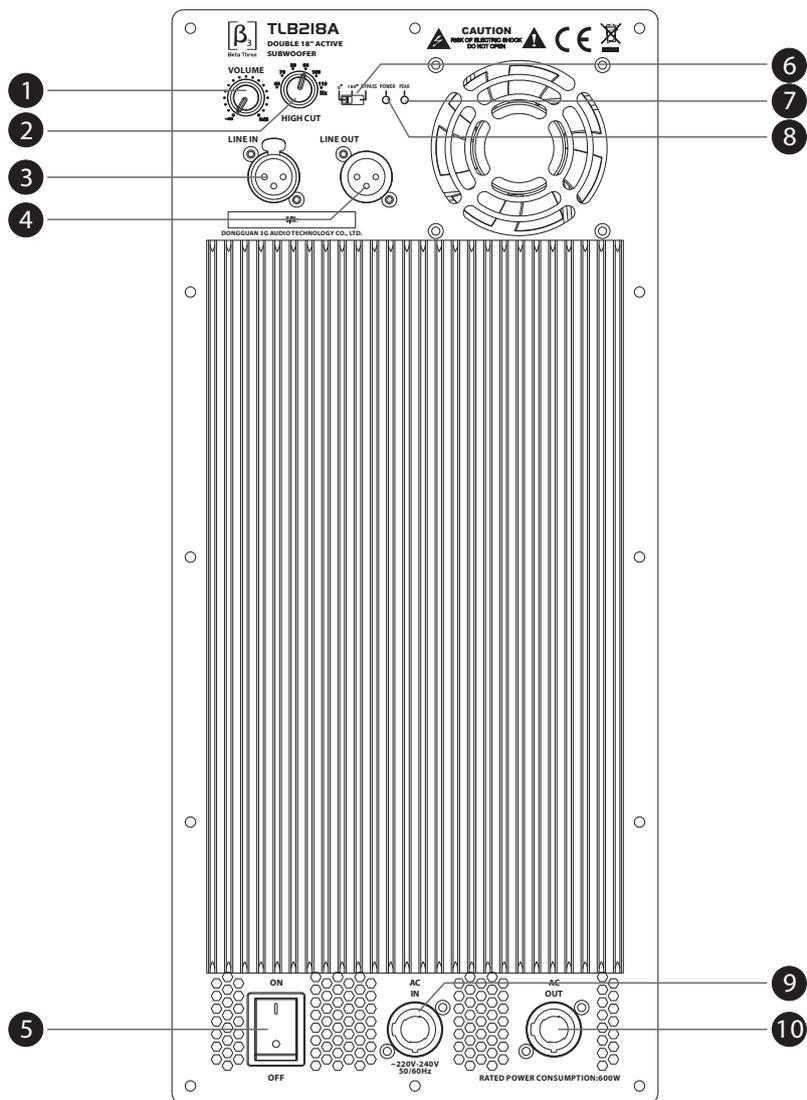


- 1、话筒/线路输入指示灯
- 2、DSP预置频响指示灯
- 3、电源指示灯
- 4、信号指示灯
- 5、削波指示灯
- 6、话筒/线路输入选择开关

- 7、DSP预置频响选择开关
- 8、话筒/线路输入1插口
- 9、线路输出1插口
- 10、线路输入2插口
- 11、线路输出2插口
- 12、电源开关

- 13、通道1音量控制旋钮
- 14、通道2音量控制旋钮
- 15、混合信号输出插口
- 16、B通道功率输出插口
- 17、A通道功率输出插口
- 18、电源输入插口
- 19、电源输出插口

功放模块介绍



1、总音量控制旋钮

6、相位选择开关

2、高切控制旋钮

7、峰值指示灯

3、信号输入

8、电源指示灯

4、信号输出

9、电源输入插口

5、电源开关

10、电源输出插口

安装附件（选配件）：

安装方式：

1、移动脚轮（4.YXPJ.112）

脚轮：φ100*34mm 4 PCS

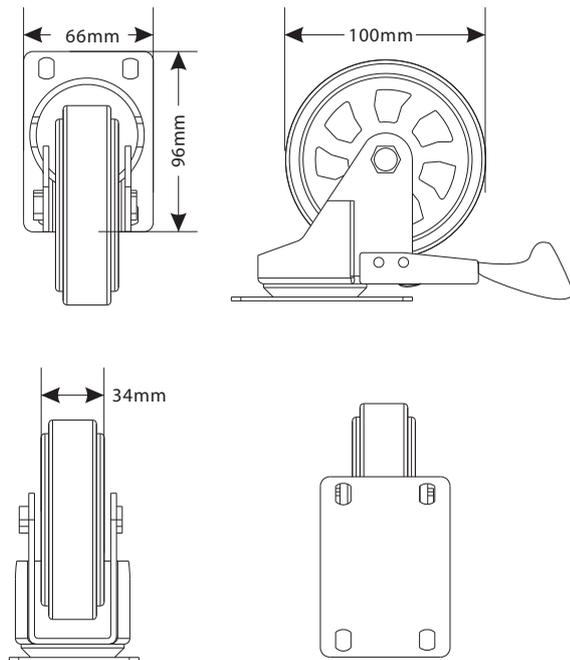
螺丝：M8*30 内六角 16PCS

弹垫：φ8(黑色) 16PCS

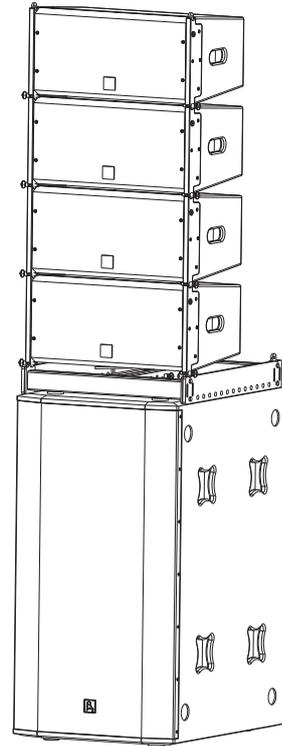
平垫：φ8(黑色) 16PCS

PE袋：4PCS

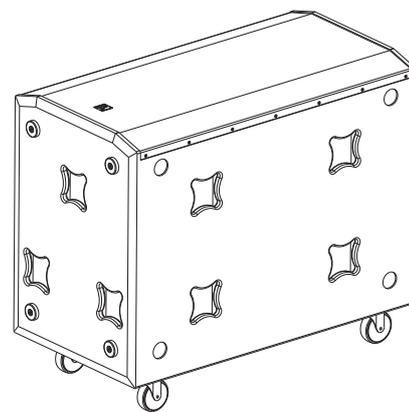
纸箱：1PC



1. 堆码



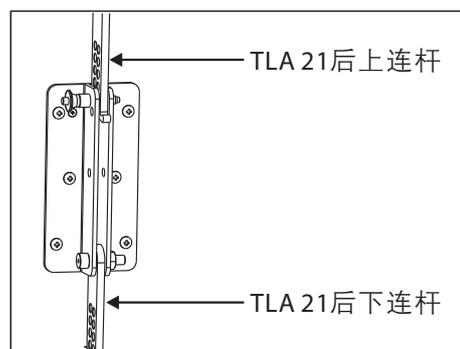
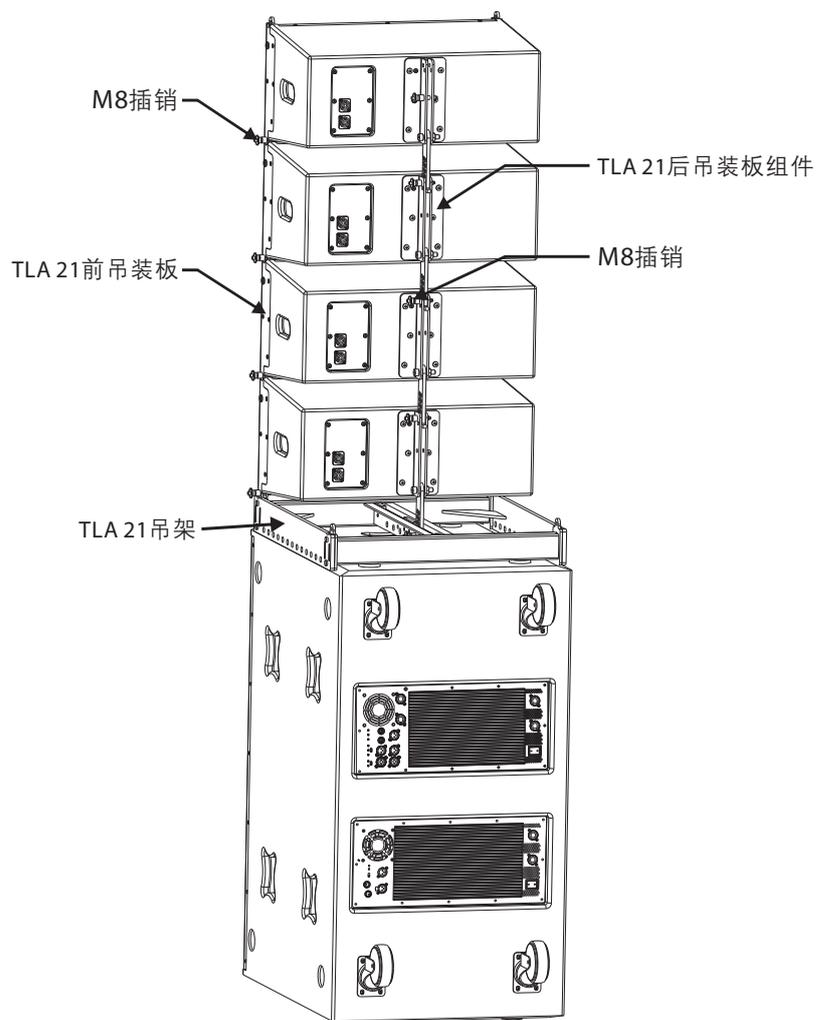
3. 推行



⚠ 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。

安装说明

- (1) 打开包装，取出 TLB218A 、 TLA 21 音箱吊架及配件。
- (2) 把 TLB218A 按标牌位置朝下竖立，吊架放在音箱顶部，调整吊架上活动机脚高度，使吊架水平方向平衡。
- (3) 将 TLA 21 音箱横着安装在吊架上方，背部可调节角度，依次堆叠。

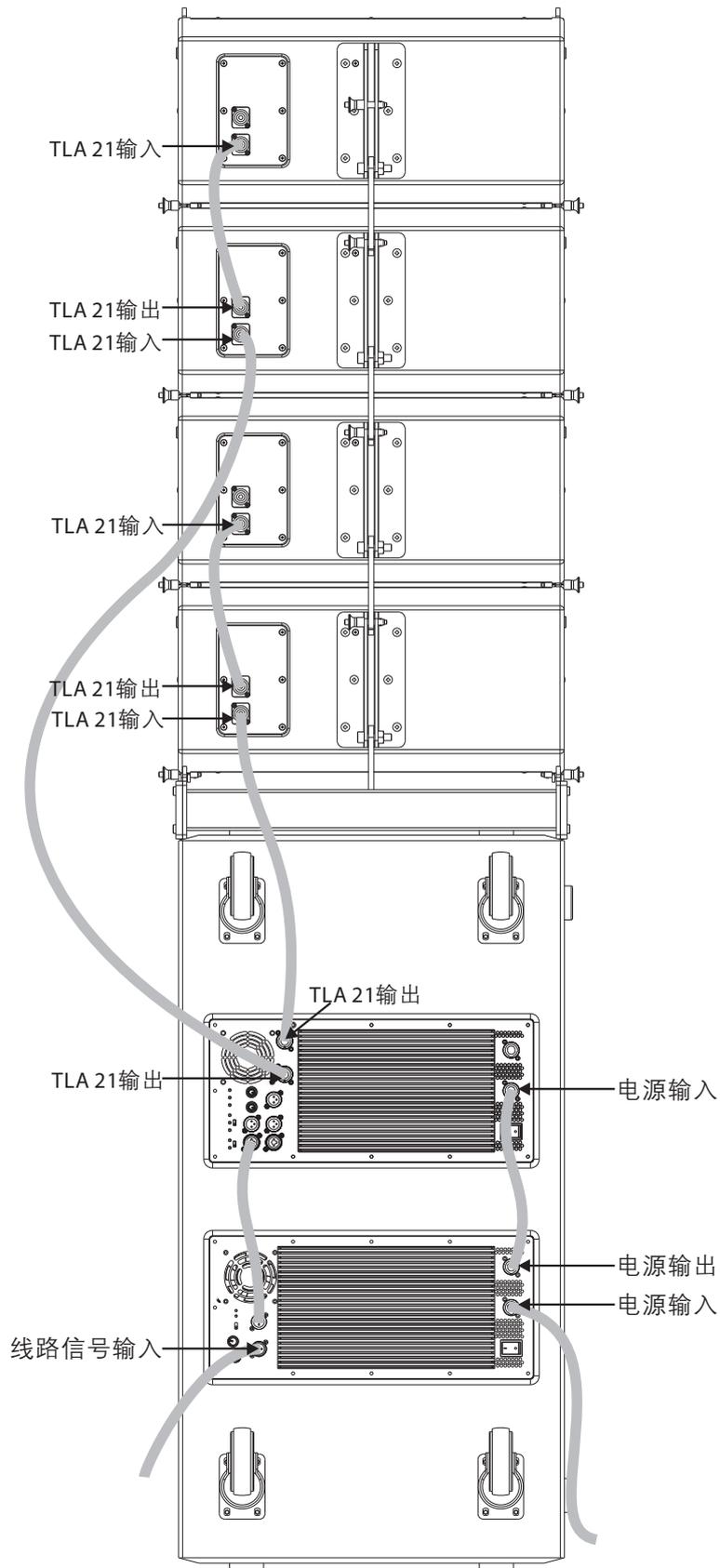


角度调节方法：

当下连杆的孔对准上连杆的角度为 0° 的孔后，插入插销，二个音箱的夹角为垂直 0° 。

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。

连接说明



规格表(TLA 21):

系统类型:	无源烤漆木质全频音箱	
系统组成:	1×10"低音单元 2×1.7"高音单元	
频率响应(-3dB): ¹	LF: 65Hz-3kHz	HF: 1kHz-19kHz
指向性:	120° × 30°	
灵敏度(1W@1m): ²	LF: 95dB	HF: 110dB
最大声压级(1m): ³	LF: 116dB/122dB(峰值)	HF: 131dB/137dB(峰值)
功率:	LF: 150W 额定功率 ⁴ LF: 300W 长期最大功率 LF: 600W 短期最大功率	HF: 140W 额定功率 ⁴ HF: 280W 长期最大功率 HF: 560W 短期最大功率
额定阻抗:	LF: 8Ω	HF: 8Ω
箱体:	梯形箱, 15mm, 层压板	
安装:	专用吊装架和箱体连接件	
搬运:	2×木把手	
表面处理:	箱体表面黑色聚亚胺酯喷涂 面网表面黑色喷粉	
接口:	NL4×2	
音箱尺寸 (W×D×H):	TLA 21: 567×330×275mm(22.3×13.0×10.8 in) 吊架: 557×646×110mm(21.9×25.4×4.3 in)	
包装尺寸 (W×D×H):	TLA 21: 485×375×695mm(19.1×14.8×27.4 in) 吊架: 720×215×705mm(28.4×8.5×27.8 in)	
净重(只):	TLA 21: 13.3kg(29.3 lb) 吊架: 19.0kg(41.8 lb)	
毛重(只):	TLA 21: 15.1kg(33.2 lb), 吊架: 20.5kg(45.1 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)。

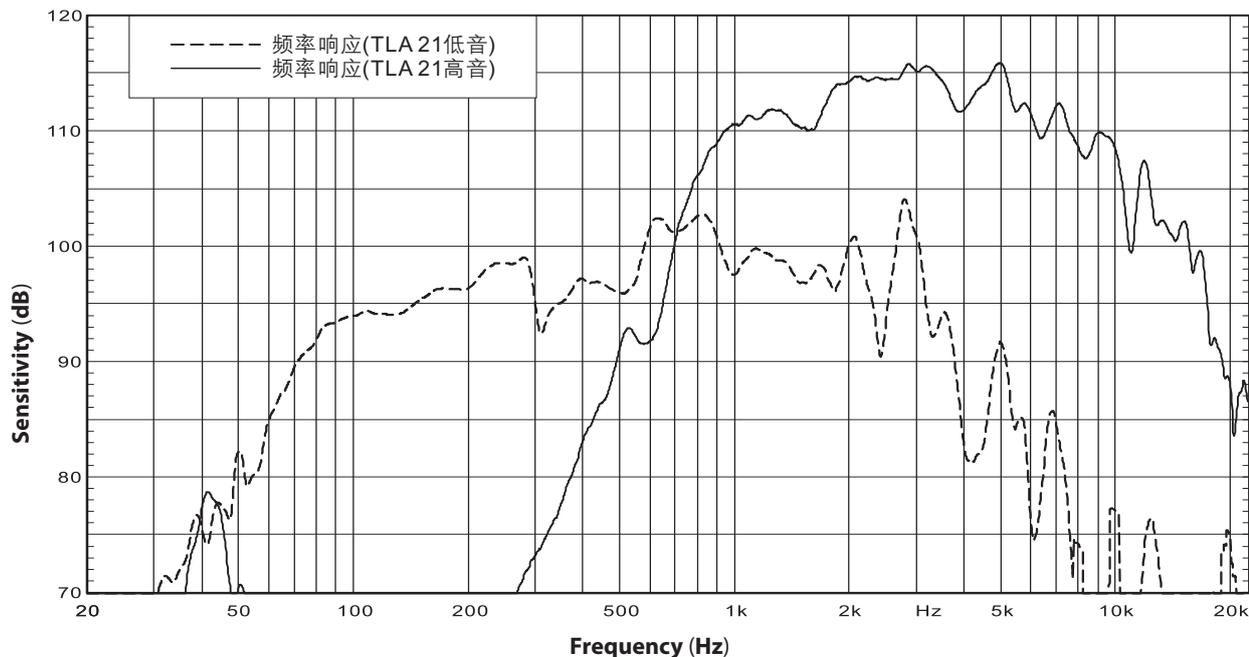
3. 最大声压级

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。

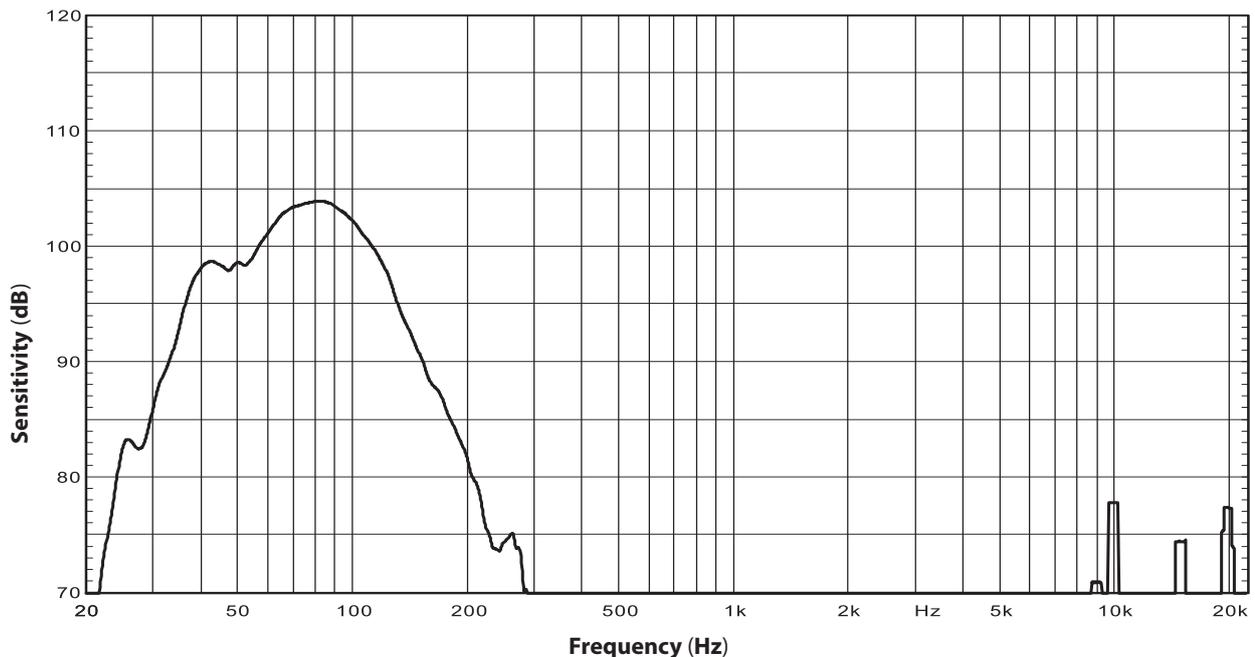
频率响应曲线(TLA 21):



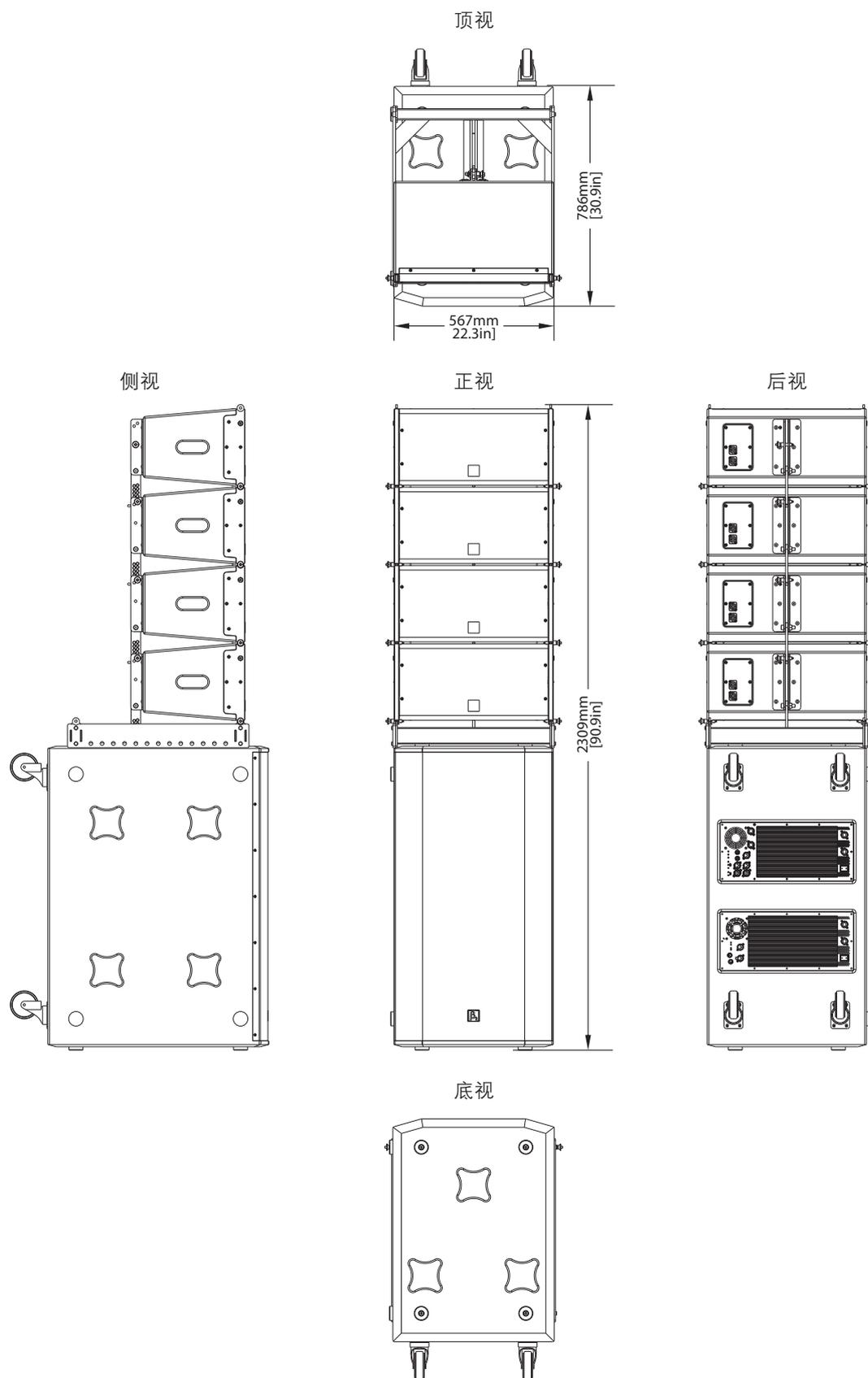
规格表(TLB218A):

频率响应(-3dB): 40Hz-200Hz	散热方式: 风扇强制风冷
最大声压级(1m): 132dB/138dB(峰值)	电源线: PowerCon电源插座
指向性: 120° × 30°	安全电压范围: 220-240V ± 10% AC
系统组成: 2 × 18"铁氧体低音单元	电源消耗功率(静态): 37.5W
阻抗: 4Ω	电源消耗功率(额定): 600W
功率: 4500W	结构: 方形箱、18mm国产层压板
连接器: 卡侬公和卡侬母	安装/吊挂: 地上堆放, 可堆栈
输入方式: 1路平衡输入, 1路平衡输出 (与输入并接)	表面处理: 箱体表面黑色聚亚胺酯喷涂 面网表面黑色喷粉
输入阻抗(线路): 20kΩ 平衡输入, 10kΩ 非平衡输入	音箱尺寸(W × D × H): 567 × 786 × 1075mm (22.3 × 30.9 × 42.3 in)
接线: 脚1: 接地; 脚2: 信号+; 脚3: 信号-	包装尺寸(W × D × H): 1190 × 900 × 690mm (46.9 × 35.4 × 27.2 in)
输入源电动势: 0.775V @100Hz	净重(只): 96kg(211.2 lb)
输入过载源电动势: ≥8V	毛重(只): 101kg(222.2 lb)

频率响应曲线(TLB218A):



维尺寸图：



Notes:



Beta Three
贝塔斯瑞