

Beta Three
贝塔斯瑞

T4.4

4寸4单元全频专业扬声器
T系列全频专业扬声器系统


产品说明书 **CN**



UM-T4.4-20090505 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

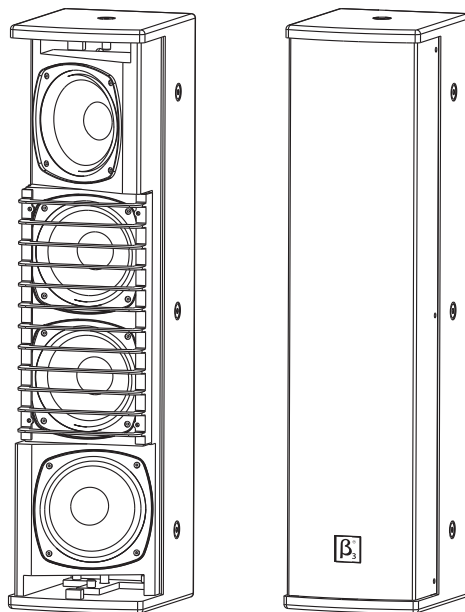
| | |
|-----------|---|
| 产品介绍 | 3 |
| 主要特点 | 3 |
| 产品描述 | 3 |
| 应用 | 3 |
| 连接 | 4 |
| 线夹 | 4 |
| 系统连接示例 | 4 |
| 安装 | 5 |
| 安装附件 | 5 |
| 安装方式 | 5 |
| 技术规格 | 6 |
| 规格表 | 6 |
| 频率响应和阻抗曲线 | 6 |
| 二维尺寸图 | 7 |

T4.4

4寸4单元全频专业扬声器

主要特点：

- 采用4只新型4寸全频单元构成的音柱音箱。
- 频率响应达到90Hz-16kHz (-3dB)。
- 灵敏度92dB，最大声压级113dB。
- 指向性 $180^{\circ} \times 30^{\circ}$ 。
- 额定功率120W，短期最大功率480W。
- 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。
- 专利的外观形式和实用的扩散板。
- 音箱的音质特点：清晰，饱满，且不失厚重。



产品描述：

β_3° T4.4音箱是T系列音箱中的一款采用全新的4单元结构和表面喷细点漆工艺组成的小型全频音箱。单只4英寸的全频单元上限频率达到15kHz。全频单元采用的是25mm直径的大功率音圈，其音圈采用的偏线，音圈骨架采用强度很高的铝材料，不仅加强了音圈的强度更增加了音圈的功率承受能力。音箱的额定功率可以达到120W，短期最大功率更是到达480W的功率（GB/T9396-1996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。

T4.4箱体是由15mm厚的层压板构成的，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。所有螺丝采用的镀铬处理方式，专门运用于需要抗腐蚀的地方。

特殊形式的高频扩散板（已经申请实用新型专利）使音箱的垂直指向性控制在 30° 的范围内。

T4.4音箱内部增加了频率校正网路，使音质进一步得以提高。

T4.4音箱我们采用很多的新材料，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。

T4.4音箱主要用于会议室、多功能厅、小型礼堂、宗教会所、学校等场所。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 20° ），也可以吊装在天花顶上。同时T4.4音箱最大的特点是还可以进行组合吊装使用，当组合尺寸超过7米时，T4.4还具有线性阵列音箱的特点（随着距离的成倍增加，其声压的变化是3dB/oct）使扩声距离大大增加。特别是对于人声的表现更是：“清晰，饱满，且不失厚重”，这就是T4.4音箱音质特点。

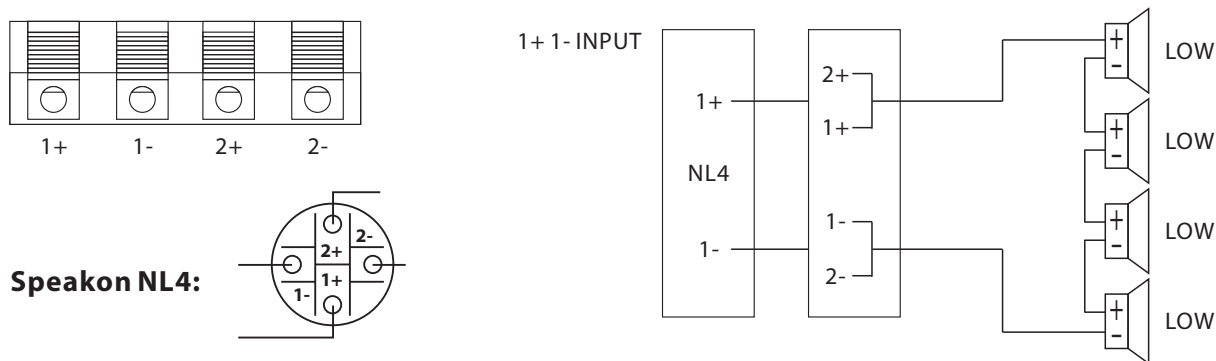
如果配置相应的音箱处理器，采用出厂配置的基本曲线（光盘），音质效果会更好。

应用：

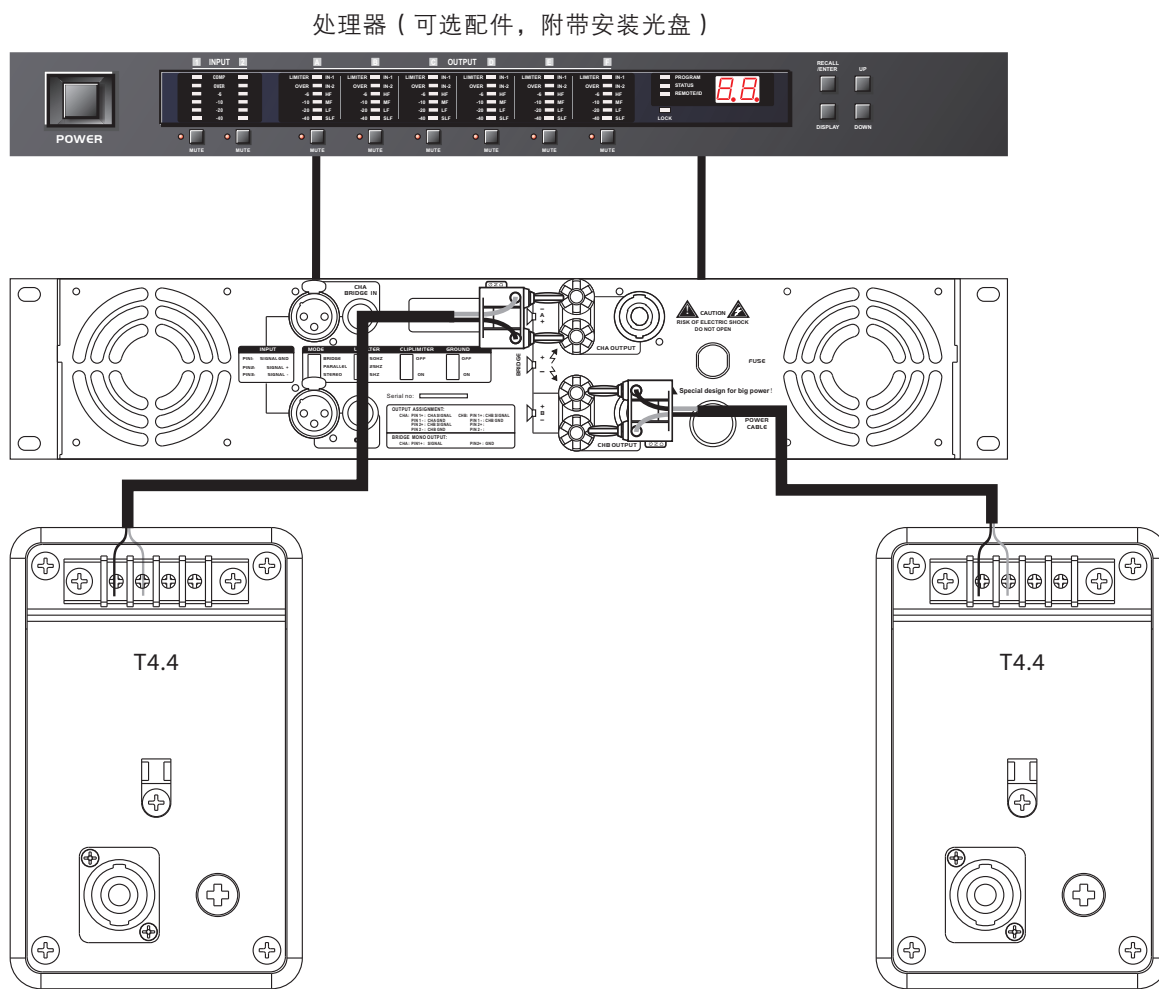
- 宗教会所
- 会议室
- 小型礼堂
- 多功能厅
- 学校

T4.4 使用一个4位线夹和1个Speakon NL4型接口两种方式与功放连接。两组并联的接口方便连接另一只扬声器。

接线端子：



系统连接示例：



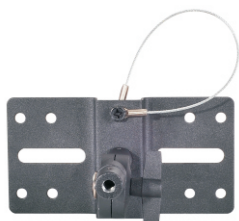
⚠ 注意：连接系统时注意扬声器与功放的输出阻抗相匹配。

⚠ 注意：保持整个系统内的扬声器和功放的极性正确连接。

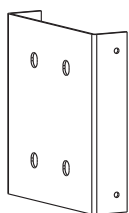
安装附件（选配件）：

T4.4箱体3个吊装点配合U型安装支架，加上1个支撑座，音箱在应用时，可方便快捷的吊挂与支撑。

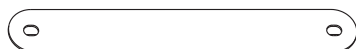
1. 壁挂支架



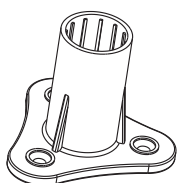
2. U型吊装板



3. 连接杆



4. 支撑座

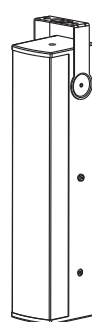


5. 三角支架

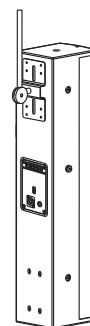


安装方式：

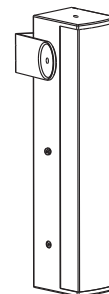
1. 吊装



直接吊顶方式

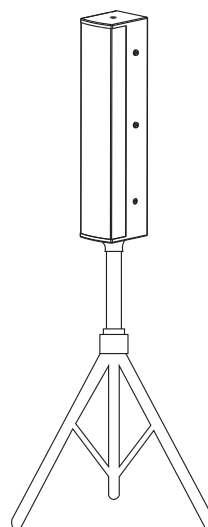


间接吊顶方式

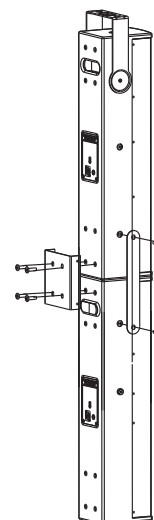


墙壁安装方式

2. 支撑



3. 音箱连接



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: | 4×4"中低频驱动器 |
| 频率响应(-3dB): ¹ | 90Hz-16kHz |
| 频率响应(-10dB): | 80Hz-17kHz |
| 灵敏度(1W@1m): ² | 92dB |
| 最大声压级(1m): ³ | 113dB/119dB(峰值) |
| 功率: | 120W 额定功率 ⁴ 240W 长期最大功率 480W 短期最大功率 |
| 指向性 (H×V): | 180°×30° |
| 额定阻抗: | 8 Ohms |
| 箱体: | 方形箱, 15mm, 层压板 |
| 安装: | 1个支撑座, 上下2个吊点, 三组U型吊点, 二组专用吊点 |
| 表面处理: | 白色聚亚胺脂喷涂 |
| 铁网: | 白色塑粉涂层, 0.8mm钢制孔板 |
| 连接器: | 4位接线端子, 1个NL4 |
| 音箱尺寸(W×D×H): | 135mm × 169mm × 560mm (5.3in × 6.7in × 22.0in) |
| 包装尺寸(W×D×H): | 240mm × 205mm × 660mm (9.4in × 8.1in × 26.0in) |
| 净重: | 6.5kg(14.3 lbs) |
| 毛重: | 7.0kg(15.4 lbs) |
| 选配件: | U型吊架, 音箱通用支架 |

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)。

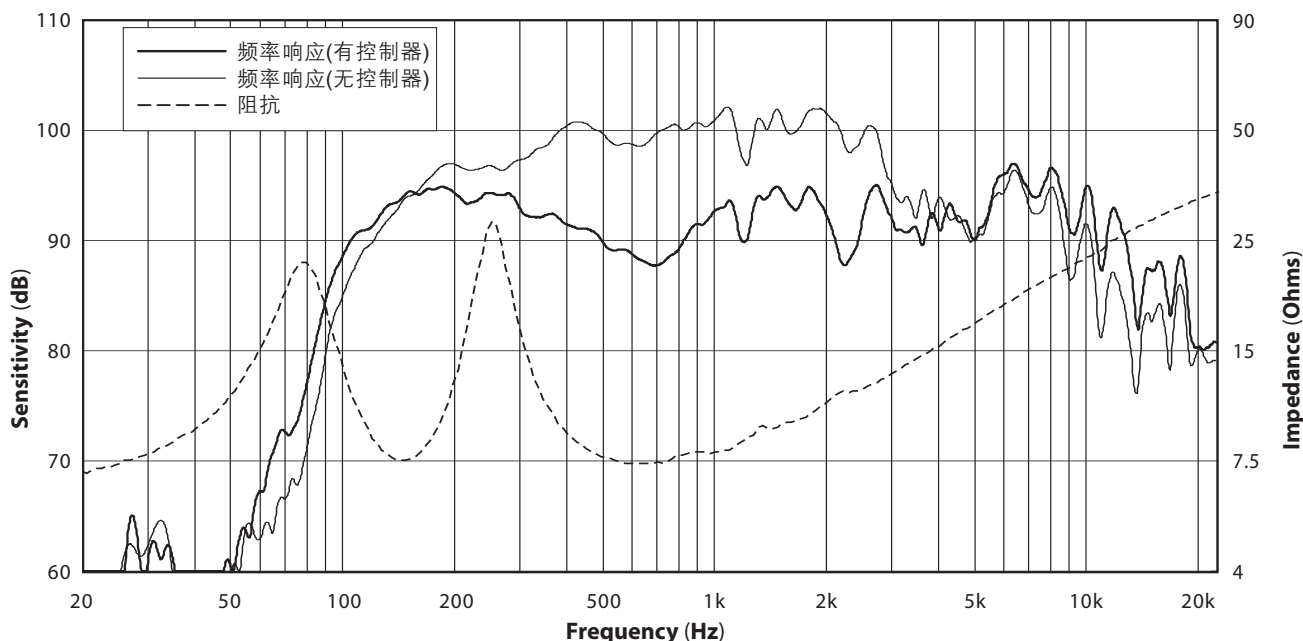
3.最大声压级

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。

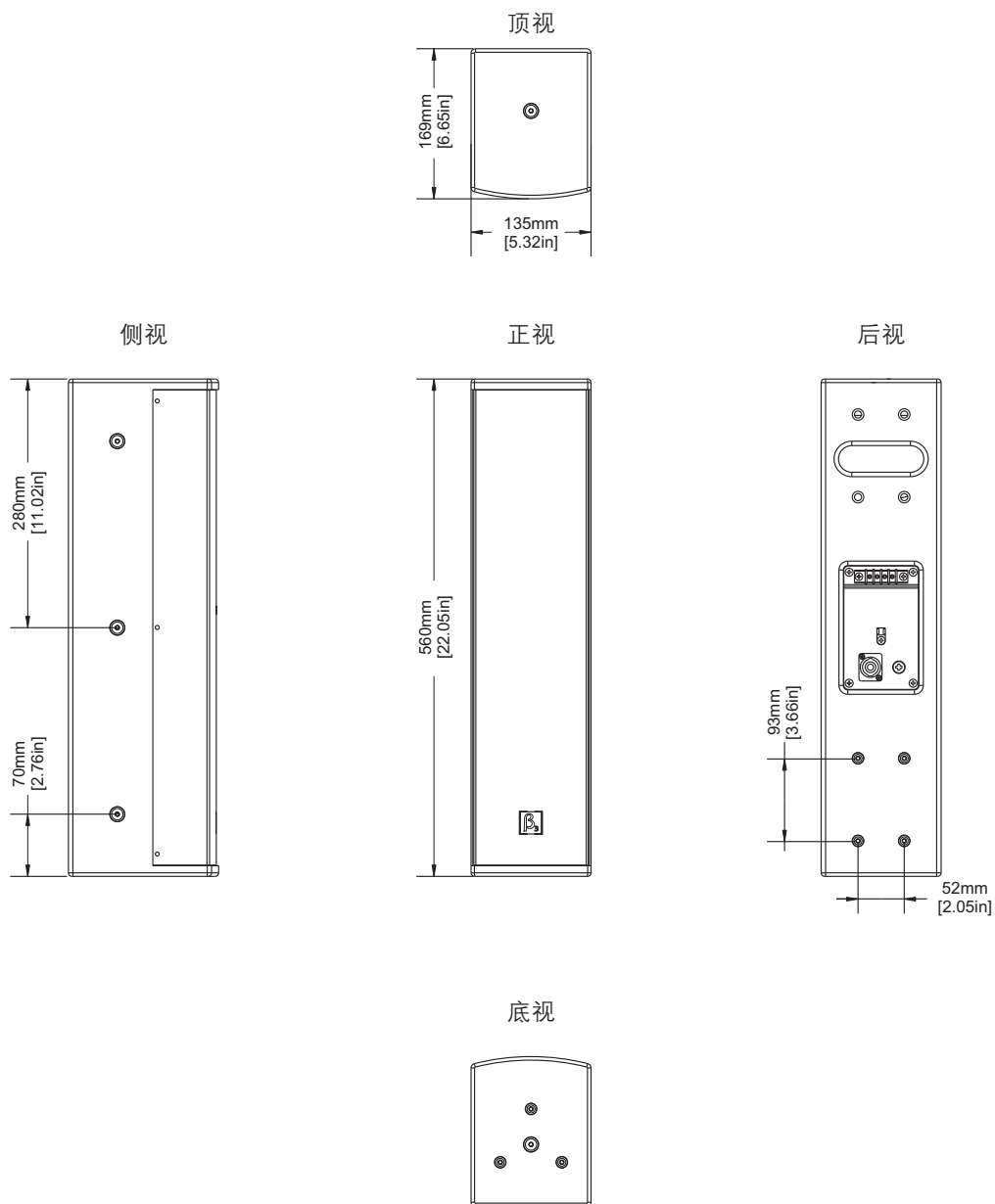
4.额定功率

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。

频率响应和阻抗曲线:



维尺寸图：



Notes:



Beta Three
贝塔斯瑞