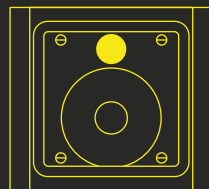
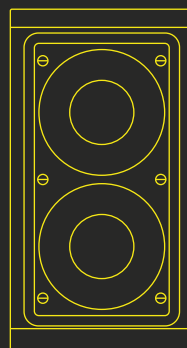


Studio系列

安装手册



S4-LCRMT



S4-LCR65W

DYNAUDIO

欢迎使用Studio定制安装系列音箱,感谢您选择Dynaudio定制安装产品。

S4-LCRMT和**S4-LCR65W**是模块化的嵌壁音箱,用于多通道音频系统的左声道,中置声道和右声道。

S4-LCR系列提供极高品质的音频性能,同时提供多种配置选项,并集成了许多易安装特性。

重要安全说明

1. 阅读这些说明。

2. 保存这些说明。

3. 注意所有警告。

4. 遵照所有说明。

5. 不要在靠近水的地方使用本设备。

6. 只能用干布清洁。

7. 不要遮挡任何通风孔。按照制造商的说明进行安装。

8. 请不要在散热器、热风机、炉灶或其它能产生热量的设备等热源附近安装使用本设备。

9. 仅使用制造商指定的附件/配件。

10. 请将所有维修事项交由有资质的售后服务人员完成。



环保说明

本产品符合国际指令规定,包括但不限于电子电器设备中有害物质(RoHS)指令,化学品注册、评估、许可和限制(REACH)指令和报废电子电气设备(WEEE)处置指令。敬请联系当地的废品处理机构获得如何正确回收或处理本产品的意见。

处置

用过的电子电器设备的处置(本设备适用于欧洲国家的分类手机系统)。

产品上或其包装上的此标志表示不得按照家庭垃圾处理。必须交由专门的电子电器回收机构回收。如本产品被正确处置,将阻止潜在的环境和人类健康的负面影响。回收材料有助于保护自然资源。有关产品回收的更多信息,请联系当地有关单位,社区垃圾处理中心或购买产品的商店。



Dynaudio定制安装有限保修

Dynaudio保证定制安装产品自购买之日起一定期限内在正常使用和服务的情况下没有材料和工艺方面缺陷。设备必须根据安装说明在正确的安装和使用条件下,才可提出保修申请。

保修义务仅限于在保修期内对于有缺陷的装置更换,修理或退款,如下所述:

1. 根据Dynaudio声明的要求进行检查;

2. 不包含损伤,误用,电击,电源浪涌,疏忽,操作不当(安装)或在购买后未按产品说明书操作导致的故障;

3. 产品不得以任何方式改变或由任何人维修,原厂封条需未被开启(被污损或物理损伤的设备将增加服务费以及零件费和工时费);

4. 产品购买的时间于该经销商处于Dynaudio授权产品经销商期间;

5. 保修服务提供商由Dynaudio书面授权,可提供包括但不限于安装或产品维修服务;

6. 保修期间如需保修需提供带有日期的原始销售发票;

7. 退回Dynaudio产品的运费需预付;

8. 超出保修期的所有产品均为有偿保修。服务费将涵盖小修(大修将会收取额外的零件费和工时费)。

本保修条款代替并排除所有其他明示或暗示的保修条款。无论本保修条款还是其他明示或暗示的条款,包括暗示的适销性和适应性的保修条款,均不得超过保修期。

Dynaudio不对在使用场所对任何其它设备或物品造成的损坏,或者任何其它附带、间接或者其它类别的损坏负责。Dynaudio不对任何预期盈利、任何附带或者间接损害、时间损失,或者买方造成的与产品的购买、操作或者使用相关的其它损失负责。

本文件包含的信息如有更改,恕不另行通知。如有任何广告内容,文档,产品说明书或包装箱上与本保修条款有不同的,以本保修条款为准。

1.介绍

本手册介绍S4-LCR系列音箱在干墙/石膏板墙壁上的安装方法。首先是装箱清单,然后是嵌壁音箱的安装信息。

如果您是首次使用Dynaudio Studio系列定制安装音箱,或是使用时间还不长,我们推荐您在开始使用前阅读本手册的相关章节。

注意: 访问dynaudio.com获取最新Studio系列新闻和信息。

S4-LCR系列为提供极高质量的左声道,中置声道和右声道音频,并将音箱安装在墙壁上的定制安装设计。S4-LCR系列不仅从四十年的Dynaudio音箱的专业知识中受益,而且通过其模块化设计,在实际安装和声学性能方面提供了增强的多功能性。

S4-LCR系列模块包括音箱单元和安装框架。安装框架通过自动锁夹具安全固定在墙体的开孔中。音箱在放置到安装框架前通过电缆连接好,然后通过锁定系统固定到安装框架内。然后安装网罩,通过集成在安装框架内的磁铁安全的连接。

- S4-LCR系列音箱特有独到的简单安装方式。只要在墙面开好孔,一个人无需助手和工具也能轻松完成安装。S4-LCR系列安装过程中的每个元素,从开箱到喷涂和调整磁性网罩都很简单,均经过简化设计。
- S4-LCR系列集结了大量Dynaudio音箱技术,这些技术取自本公司录音监听音箱和高端HiFi音箱,带给定制安装音箱真正高性能音频体验:独一无二的低频/中频驱动单元(大口径铝制音圈以及有限元优化的高功率,低失真磁体系统),专有MSP(硅酸镁聚合物)隔膜,精密涂层的软顶高频单元(强大的钕磁体系统),这些仅仅是众多技术中的几个例子。
- S4-LCR系列包括两个模块:S4-LCRMT中/高频模块和S4-LCR65W双驱动低频模块。一个S4-LCRMT模块可以与一个或两个S4-LCR65W模块(获得更高音量电平)一同使用。
- S4-LCRMT的灵敏度可以通过后置的贴装开关来调整,以匹配一个或两个S4-LCR65W模块。S4-LCRMT和S4-LCR65W模块之间的电气交叉可以使用标准内部无源滤波器或主动使用外部有源滤波器组件来被动地完成。音箱单元背面的开关和直通跳线可接合或直通内部无源低频低通滤波器和中/高频高通滤波器。

1.1 装箱清单

所有S4-LCR系列模块的装箱内容基本相同。不同之处在于形式和尺寸。包装箱中包含以下内容:

- 1个音箱
- 1个安装框架
- 2个框架法兰
- 1个开孔模板
- 1个防漆罩
- 1套文档包

典型包装箱中包含的内容如图1所示。

图1

音箱



框架法兰(对)



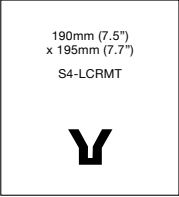
防漆罩



安装框架



开孔模板



文档包



2.准备

在S4-LCR系列音箱开始安装之前, 必须确保所选墙壁位置没有可能干扰安装的障碍物, 如管道或线缆等。探头, 管道和线缆检测工具可以帮助绘制墙体结构并识别潜在的障碍物。

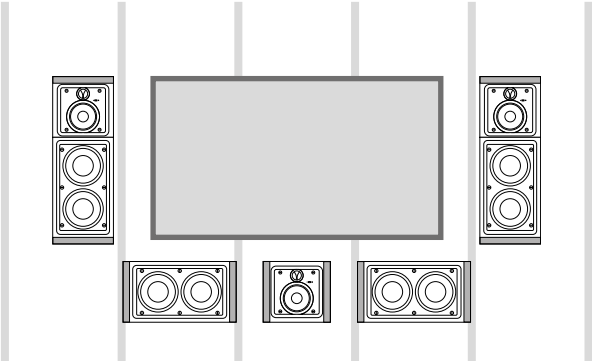
2.1 S4-LCR系列模块的选择

S4-LCR系列的模块化形式可以安装中/高频 (S4-LCRMT) 和低频模块 (S4-LCR65W) 的各种组合配置, 以适应不同的前置通道的需求。S4-LCR系列的模块化形式还能使嵌入的前置通道音箱安装在可能由干墙间距引起的限制范围内。以下是三种典型的安装示例。

左右通道音箱可以由S4-LCRMT模块与任意一个或更大的聆听空间中的双S4-LCR65W模块组合而成。中置通道音箱通常需要一个S4-LCRMT和两个S4-LCR65W模块。

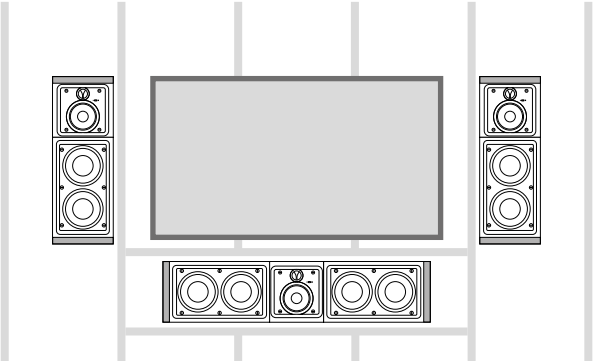
2.2 S4-LCR系列安装示例

安装示例A:



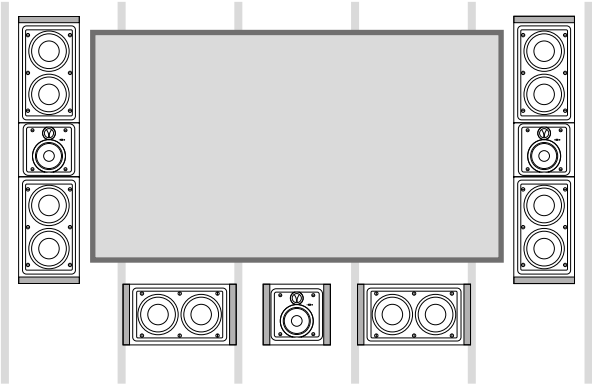
- 左, 中, 右音箱安装在42“电视机周围的干墙上, 简单螺栓间距为400毫米。
- 每套左右音箱包括一个S4-LCRMT和一个S4-LCR65W, 并固定在同一侧墙壁上。S4-LCRMT上部框架法兰和S4-LCR65W下部框架法兰已安装。
- 中置音箱包括一个S4-LCRMT和两个S4-LCR65W, 安装在单独的墙壁上。所有框架法兰均已安装。

安装示例B:



- 左, 中, 右音箱安装在42“电视机周围的干墙上, 修改螺栓间距为400毫米。配置的螺栓排列用于生成中置音箱孔径。
- 每套左右音箱包括一个S4-LCRMT和一个S4-LCR65W, 并固定在同一侧墙壁上。S4-LCRMT最上部框架法兰和S4-LCR65W最下部框架法兰已安装。
- 中置音箱由一个S4-LCRMT和两个S4-LCR65W固定在同一墙壁上。S4-LCR65W左右框架法兰已安装。

安装示例C:



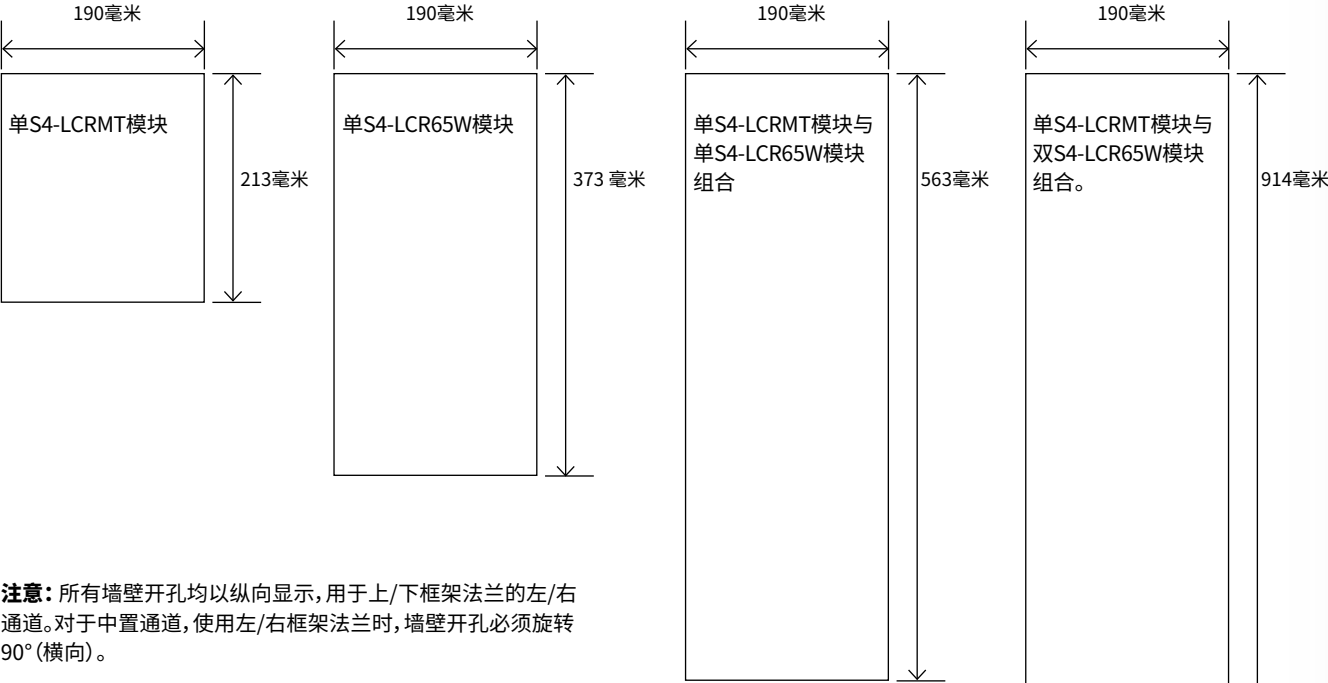
- 左, 中, 右音箱安装在65“电视机周围的干墙上, 简单螺栓间距为400毫米。
- 每套左右音箱包括一个S4-LCRMT和两个S4-LCR65W, 并固定在同一侧墙壁上。S4-LCR65W最下部和最上部框架法兰已安装。
- 中置音箱包括一个S4-LCRMT和两个S4-LCR65W, 安装在单独的墙壁上。所有框架法兰均已安装。

2.3 S4-LCR系列开孔尺寸和间隙尺寸

S4-LCRMT和S4-LCR65W模块尤其各自的墙壁开孔尺寸,但安装深度和干墙(石膏板)厚度限制相同。这些尺寸如图2和3所示,并在表中列出。图3A至3C还标识出装有框架法兰的S4-LCR模块以及S4-LCRMT和S4-LCR65W模块。

图2

S4-LCR系列墙壁开孔尺寸

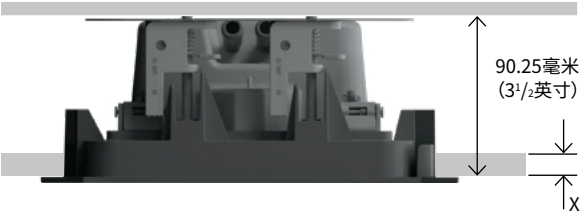


注意: 所有墙壁开孔均以纵向显示,用于上/下框架法兰的左/右通道。对于中置通道,使用左/右框架法兰时,墙壁开孔必须旋转90°(横向)。

模块	开孔尺寸	最小进深	干墙(石膏板)厚度
S4-LCRMT	190 x 213毫米	90.25毫米	X = 32毫米 最大值 / 8毫米 最小值
S4-LCR65W	215 x 370毫米	90.25毫米	X = 32毫米 最大值 / 8毫米 最小值
S4-LCRMT + 1 x S4LCR65W	190 x 563毫米	90.25毫米	X = 32毫米 最大值 / 8毫米 最小值
S4-LCRMT + 2 x S4LCR65W	190 x 914 mm	90.25毫米	X = 32毫米 最大值 / 8毫米 最小值

图3A - 3C

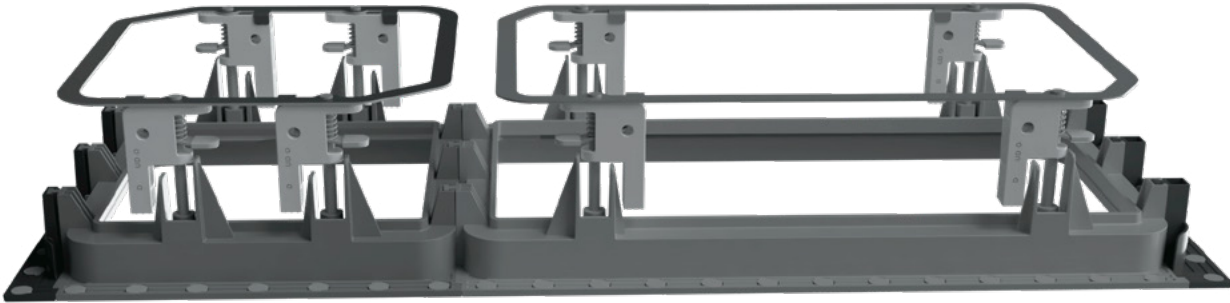
3A.S4-LCR系列最小进深和干墙厚度



3B.S4-LCRMT带和不带框架法兰的安装框架



3C.S4-LCRMT和S4-LCR65W安装框架与框架法兰组合



2.4 暗箱

嵌壁音箱通常安装于暗箱中,可减少声音传输到相邻的房间的可能,或满足当地的法律的规定。S4-LCRMT模块包含一个集成暗箱,因此在安装时不需要任何东西。

如需使用暗箱,则必须在干墙(石膏板)固定到立柱或托梁之前将其安装于墙体中。或者,可以先拆除围绕每个音箱安装位置的现有干墙(石膏板),以便安装暗箱。暗箱安装后,应恢复干墙(石膏板)。

Dynaudio不提供S4-LCR65W模块的暗箱,但是可以使用第三方制造商的暗箱,或者可以在现场构建暗箱。在任一情况下, S4-LCR65W模块需要至少30升的暗箱体积才能达到完整的潜在音频性能。



根据当地的建筑规范检查防火安全。在一些地区,要求有一个防火暗箱作为防火屏障。确保周围的材料符合可燃性等级5VA级。金属防火暗箱的最小未涂层厚度为1.35毫米。

3. 音箱摆放

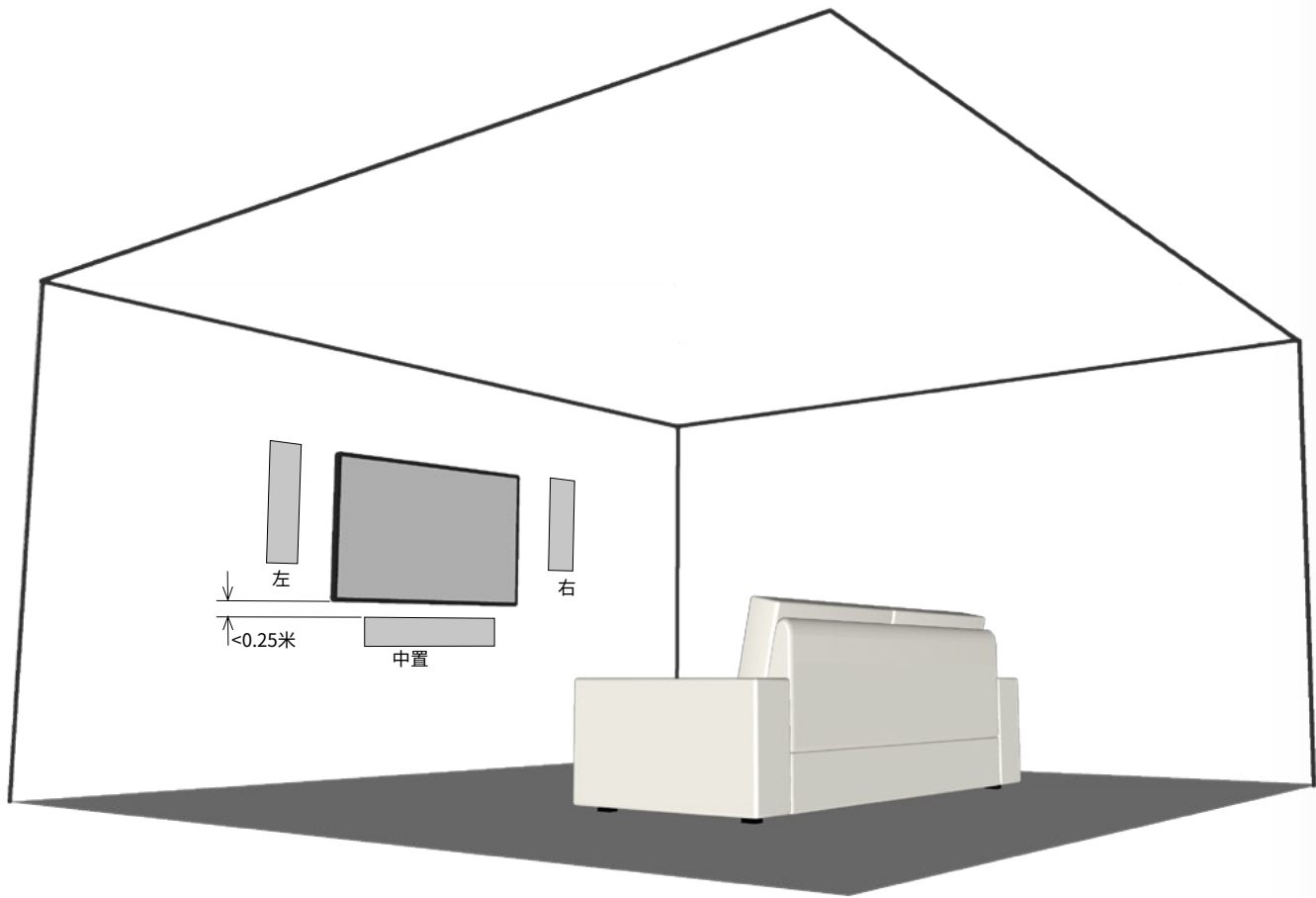
S4-LCR系列模块专为多通道视听场景的前置和中置通道设计。摆放原则和图表将在以下段落中介绍,如图4所示。

左右音箱应位于屏幕的两侧。中置通道音箱应该位于屏幕上方或下方的中央,理想情况下距离屏幕不应超过0.25米。

如用于透声屏幕场景下,中置通道音箱应位于屏幕后方的中央。

注意: 定制音箱的安装性质意味着无法获得在声学上最佳位置。如需为多个音箱找到合适的安装位置,通常都需要妥协。在此情况下,优先选择有利于前置和中置通道的位置。

图4



4. 连接和模式设置

S4-LCR系列系统可以通过被动或主动模式连接。图5至图8为为一个和两个S4-LCR65W模块系统的被动和主动连接。

4.1 被动模式

- 在被动模式下,每个通道的S4-LCRMT和S4-LCR65W模块将并联连接到单个功放通道。
- 如果使用一个S4-LCR65W(每个S4-LCRMT),则S4-LCRMT模块背面的模式选择开关应该切换到“1W”,如果使用两个,则切换到“2W”。使用前确保模式选择开关位置正确。

- 每个S4-LCR65W模块的交叉电路板上的两个模式选择跳线应位于J1位置。将S4-LCR65W模块背面的交叉组件提起即可使用模式选择跳线。取下图5中标识的四个螺钉即可实现。

注意: S4-LCR65W模块可通过J1位置的跳线确定初始位置。但在安装S4-LCR65W模块之前,应始终确认跳线位置。

图5

S4-LCRMT和单个S4-LCR65W被动模式连接。

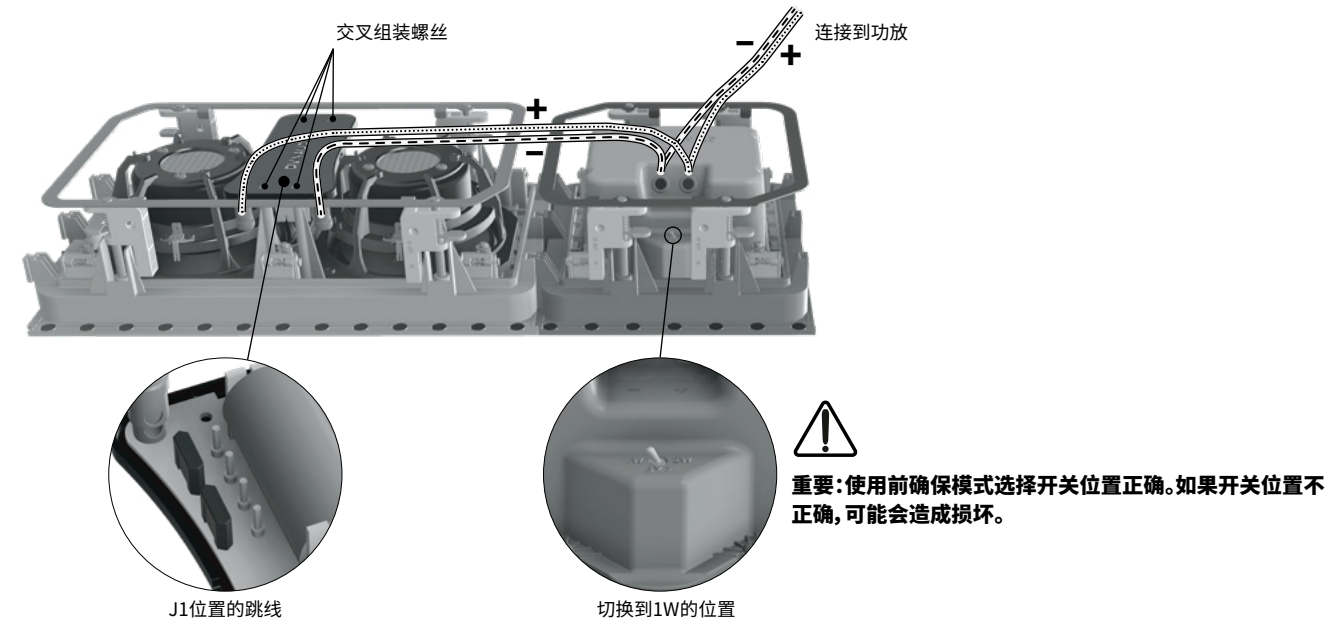
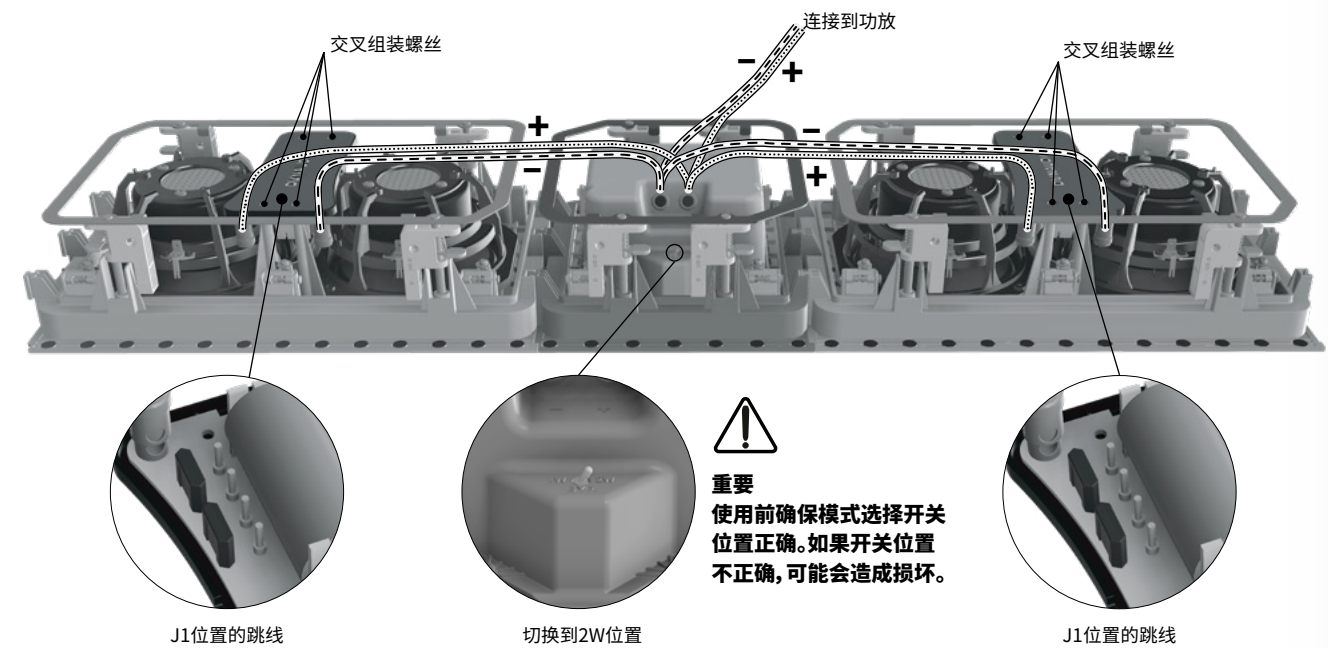


图6:S4-LCRMT和两个S4-LCR65W被动模式连接。



4.2主动模式

- 在主动模式下,每个通道的每个S4-LCRMT和单个或多个S4-LCR65W模块分别连接到一个功放通道。
- 每个S4-LCR65W模块后部的模式选择开关应切换到“BYP”(直通)。**使用前确保模式选择开关位置正确。**
- 每个S4-LCR65W模块的交叉电路板上的两个模式选择跳线应位于J2位置。将S4-LCR65W模块背面的交叉组件提起即可使用模式选择跳线。取下图7中标识的四个螺钉即可实现。
- 每个S4-LCRMT和S4-LCR65W模块的功放通道必须通过有源滤波器驱动。建议的滤波器特性列表如下。

滤波器	S4-LCR65W	S4-LCRMT
类型	低通	高通
频率	300 Hz	500 Hz
坡度	12 dB/octave	12 dB/octave
Q	0.71	1.0
增益	0 dB (见注意事项)	0 dB

注意: S4-LCRMT模块与单个S4-LCR65W模块一起使用时, S4-LCR65W增益应该降低-6 dB。

图7:S4-LCRMT和单个S4-LCR65W主动模式连接。

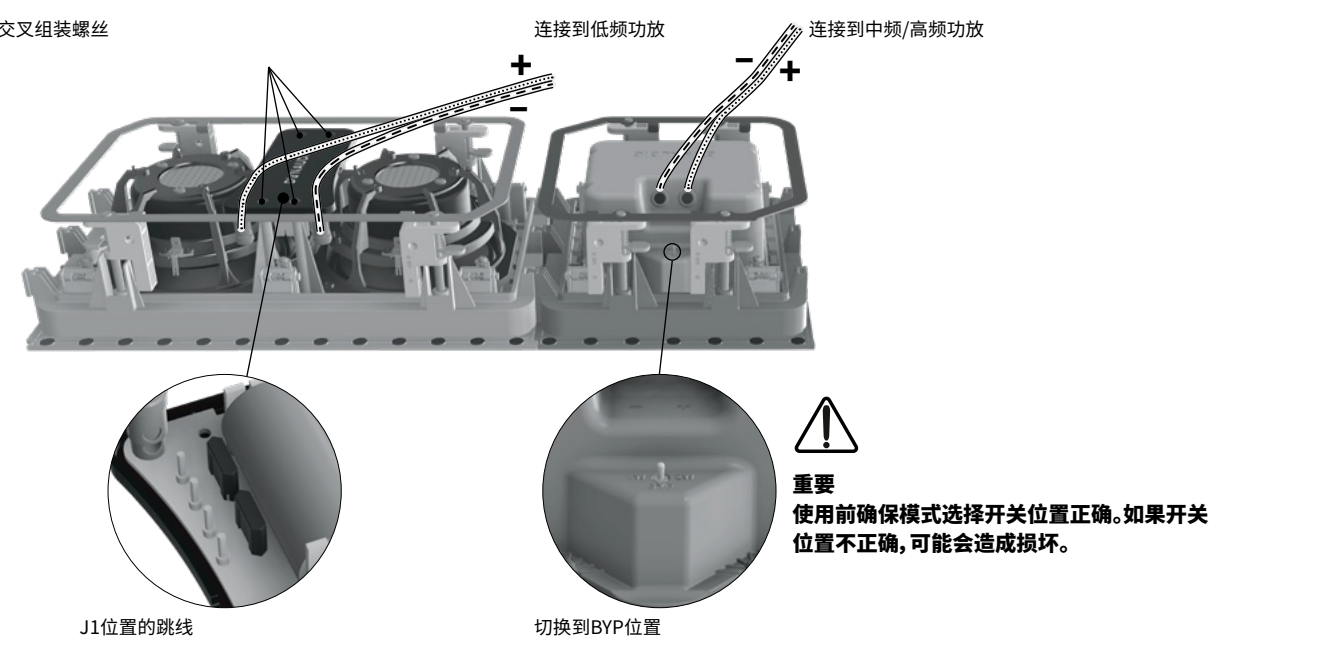
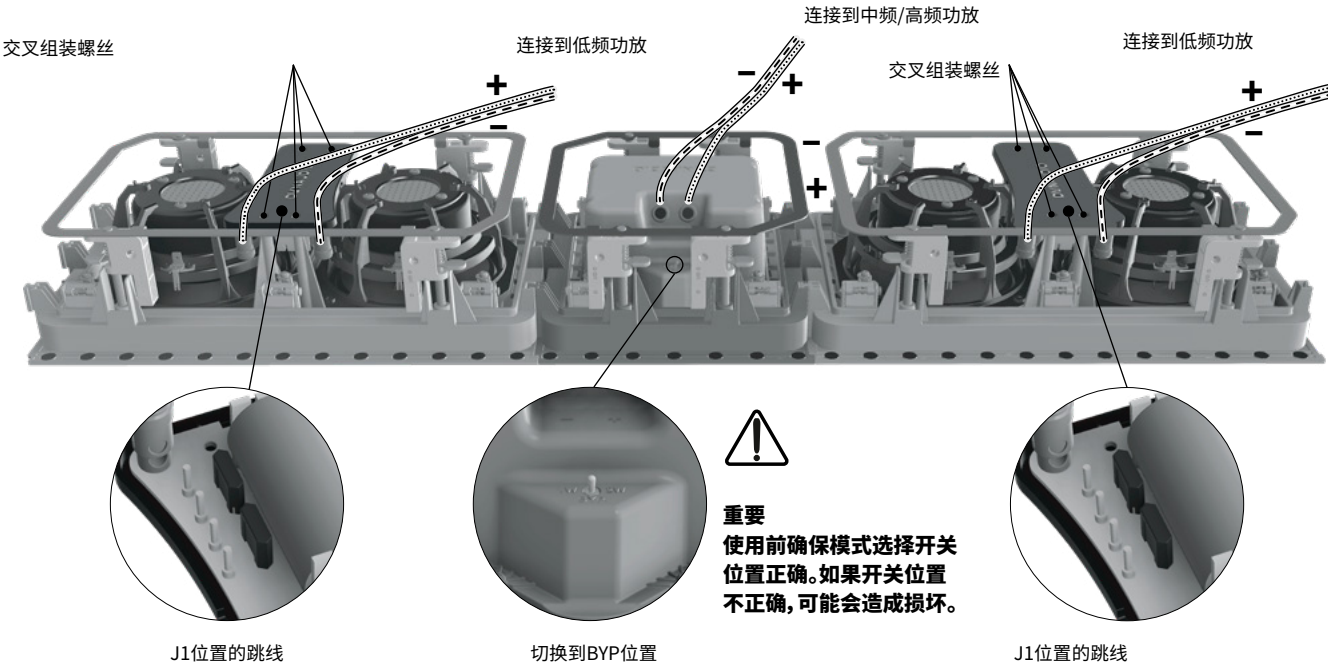


图8:S4-LCRMT和两个S4-LCR65W主动模式连接。



5. 音箱安装

要安装S4-LCR系列模块, 请按照以下段落和图9所述进行操作:

注意: 图9为S4-LCRM T模块的安装示意图。S4-LCR65W和多模块安装方式相同。

- 在选定的安装位置, 检查吊顶, 管道, 通风管或电缆, 在墙体上使用所附带的模板标记出切割线。检查开孔尺寸是否正确:

注意: 为减少墙壁可听震动的可能, 在嵌壁音箱附近的墙体和墙板(石膏板)之间应谨慎使用胶粘剂。

1 使用合适的工具在墙壁上沿切割线切割挖出开孔。使用音箱安装框架检查间隙。

2 检查好开孔后, 即可进行框架的安装了。如果需要框架法兰, 则应在此阶段安装。如果安装包含多个S4-LCR模块, 则应同时安装所有安装框架。

3 要安装框架, 请将框架插入墙壁开孔中, 并用一只手将其靠在墙上。用另一只手向外转动四个黄色固定夹, 然后将其向下滑到干墙(石膏板)的内表面。

注意: 如果音箱电缆尚未安装, 则应该在这个阶段完成。有可能需要通过对面的墙体布线。使用低阻抗音箱电缆, 其绝缘皮上有着清晰地极性标记。如果从功放到音箱的距离超过5米的话, 低阻抗电缆就显得非常重要了。当地Dynaudio经销商可提供音箱线选择上的一些建议。

- 通过安装框架和墙体开孔拉出音箱线。预留线材的长度应足以将音箱用一只手握住, 而另一只手将音箱连接到音箱端子。

4 现在音箱线可连接至音箱了。从电缆上剥离15毫米长的绝缘皮(如果需要), 扭转线束, 将剥离端插入音箱的弹簧端子中。确保将正极连接到音箱的红色端子, 负极连接到音箱的黑色端子。

5 将音箱与电线材连接好后, 置入安装框架中。顺时针旋转音箱前表面上的锁定卡扣(与锁定标志对齐), 然后将其插入安装框架中。轻推每个锁定卡扣, 直到听到咔嗒声为止。音箱即被安全固定在框架中了。

注意: 需注意的是, 音箱线的位置不会因为音箱单元被固定到安装框架中而固定, 并且不会以可能导致声音振动的方式接触音箱。

注意: 要将音箱从安装框架中取出, 则将卡扣逆时针旋转90°。当锁定卡扣松开时请小心拖住音箱。

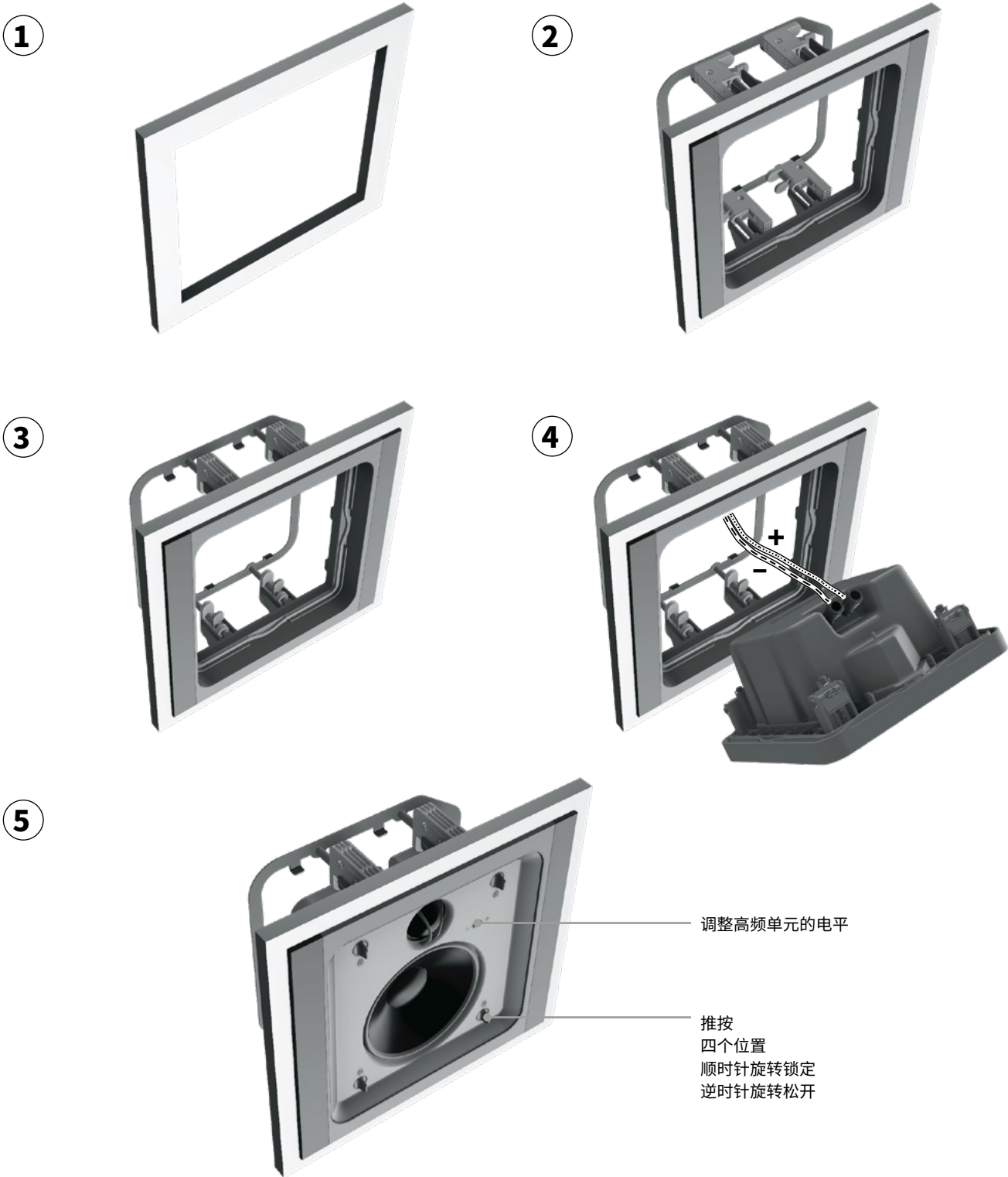
注意: S4-LCRM T模块的高频音调平衡可以根据不同的安装环境进行调整。高频电平开关位于音箱的前面板上, 提供+2 dB和-1 dB三档设置。电平调整从大约3kHz开始向上操作。如果在聆听环境中主要是地毯, 软家具和窗帘, 则+2 dB档的高音电平可能是合适的。而-1 dB档的高音电平更适合硬地板和玻璃占主要元素的环境。

- 音箱连接并固定在安装框架中后, 安装网罩即可完成嵌壁音箱的安装。网罩通过磁吸方式固定, 只需安装到位即可。

注意: 如果在音箱安装后要对墙壁刷漆, 则必须使用附带的防漆罩来保护音箱硬件免受油漆侵入。不应在刷漆时安装音箱网罩。应分别刷漆。

图9为嵌壁音箱的安装步骤。

图9



规格

S4-LCR系列

数据	S4-LCRMT	S4-LCR65W
类型	双向嵌壁中/高频模块	双驱动单元嵌壁低频模块
驱动单元	高频:25毫米 低频/中频:100毫米	2 x 165毫米
频率响应	250 Hz - 20 kHz ±3 dB	35 Hz - 3 kHz ±3 dB
阻抗	8 Ω 名义值 5 Ω 最小值	4 Ω 名义值 3.2 Ω 最小值
灵敏度	89±3 dB (250-20 kHz)	86±3 dB (40-250 Hz)
额定功率*	50 W	50 W
长期功率*	150 W	200 W
高频电平选项	+3 dB/0/-3 dB	N/A
尺寸 (包括法兰)	235 x 213毫米	395 x 213毫米
深度	90毫米	90毫米
开孔尺寸	190 x 213毫米	215 x370毫米
网罩材料	彩钢	彩钢
网罩附件	磁性	磁性
网罩表面处理	上漆	上漆
认证	CE	CE
环保	RoHS	RoHS

*根据IEC268标准的功率处理。额定功率为连续100小时供电。

网罩尺寸

系统	1 x S4-LCRMT	1 x S4-LCR65W	1 x S4-LCRMT 1 x S4-LCR65W	1 x S4-LCRMT 2 x S4-LCR65W	定制
尺寸	264 x 230毫米	424 x 230毫米	614 x 230毫米	985 x 230毫米	1319 x 230毫米

DYNAUDIO

Dynaudio A/S, 8660 Skanderborg, Denmark
www.dynaudio.com
CN - 编号:307001017205;版本:K