



BOSE®131™船用扬声器系统

用户手册

October 30, 2001

AM188201_02_v.pdf

请阅读本用户手册

Bose®131™型船用扬声器系统所产生的高品质声音远非一般船用扬声器系统可达到。本指南将会有助您正确安装使用该扬声器系统。**请在开孔安装扬声器之前，完整阅读本指南的安装部分。**因为了解选择安装孔大小的原理是很重要的。

保修期

Bose®131™型船用扬声器系统享有3年的保修期。具体内容在随扬声器附带的保修卡上。请填写保修卡上的内容。裁下保修卡寄往Bose®公司。

技术资料

特点

- 高分子纤维锥形驱动器。
- 聚丙烯材料外壳。
- Syncom II®计算机质量控制。

扬声器驱动单元

- 每只箱体中1只4¹/₂英寸(11.4cm)全频全天候驱动器。

兼容性/阻抗

- 最大持续功率40瓦。
- 与接收机或功率放大器兼容功率：
每声道10—80瓦。
- 阻抗4—8欧姆。

外壳

- 面罩：冰白

大小/外形尺寸

- 净重：9磅(4kg)
- 12英寸长X 3¹/₂英寸深(30cmX8.9cm)
- 直径：
 - 带安装面后背开口 5³/₈英寸(13.7cm)
 - 不带安装面后背开口 7¹/₈英寸(18cm)
- 面罩直径：8英寸(21cm)
- 安装深度：3¹/₂英寸(8.9cm)
- 安装墙体厚度：
 - 后安装：0.75英寸(最大1.9cm)
 - 前安装：0.5英寸(最大1.2cm)

客户记录

产品序列号在每只131型船用扬声器的标签上。

序列号：_____ 和 _____

经销商名称：_____

经销商电话：_____ 购买日期：_____

建议将购买发票、保修卡与用户指南一起保存好。

目录...

安装

拆箱事宜 ----- 4

所需工具 ----- 4

选择扬声器的安装位置 ----- 5

安装扬声器

测试扬声器 ----- 6

安装扬声器 ----- 6

从舱壁后面安装 ----- 7

从舱壁前面安装 ----- 11

扬声器的保养

清洁扬声器 ----- 16

故障及排除 ----- 16

Bose®公司 ----- 封底



拆箱事宜

小心打开包装箱并收好所有包装材料以备将来可能会用到。如果发现任何一部分出现损坏，请不要再使用，立即通知Bose®授权的经销商。检查您的系统是否包含图1所示的所有部件。为运输方便，安装法兰在扬声器的面罩内，请在安装前将其拿出。

♪ 注意：请将穿孔用的钻头和切割模板从装有面罩和安装法兰的包装中拿出。同时将穿孔的扬声器纸盆罩从装有箱体的包装内拿出。您在安装中会用到模板和罩壳。

现在将每只扬声器序列号记在本指南的第2页及保修卡上。

⚠ 小心：131™船用扬声器不是为安装在汽车上而设计的。

图 1

包装箱内装

- 2只131扬声器
- 2只安装法兰
- 2只扬声器面罩
- 1本用户指南
- 1个用于定位、切割、打孔的模板
- 2只扬声器纸盆防护罩
- 安装用金属组件
- 30颗螺丝(6颗为附件)
- 10只接线螺母(2颗为附件)
- 2根20英尺长扬声器连接线(18号线径)



所需工具

您需要下列工具完成安装。

- 菲利普头螺丝刀。
- 一把合适的平面切割工具。为安装玻璃棉和木料，建议准备一把电动手锯或一把短刀和一些刀片。准备一把圆孔锯。为在平面上作圆形切割，也可用大直径的园盘锯。
- 钻孔机和以下规格的钻头：
 - 钻螺丝孔，建议用 $\frac{3}{32}$ 英寸(0.24cm)的钻头，但您也可用 $\frac{1}{8}$ 英寸(0.32cm)的钻头。
 - 初始钻孔可用 $\frac{5}{16}$ 英寸(0.8cm)的钻头。
- 中心铤或锥子。
- 半圆锉或粗锉。
- 眼镜和护耳器；防尘口罩。

⚠ 小心：如果没有按照用户指南中的指示安装，将无法享有扬声器的所有质量保修。如果您不能确定可以正确完成安装过程，请向专业安装人员请教。安装前请完整阅读本使用指南。

选择扬声器的安装位置

在选择扬声器的安装位置时，有两种安装方法可供选择。从安装面背后安装是最简单的一种方法，然而，如果您无法到达安装面的背后，可以在面上切割一个大洞，从安装面的前面把外壳塞进去(见图2)。记住这一点，选择一个安装位置：

- 有足够的空间安装面罩。用模板验证一下，您在舱壁上所要开洞的周围有足够的面积。
- 在舱壁的背后有足够的空间可以放置外壳。安装中外壳需4 $\frac{1}{2}$ 英寸(11cm)深的空间。然而，一旦安装好后，外壳只需3 $\frac{1}{2}$ 英寸(9cm)深的空间和12英寸(31cm)的扩展空间。外壳可以在整整一周内旋转，但法兰只固定在一处。
- 可容纳扬声器所带的连接线。算好连接线的长度，能方便地连接到接收机或功率放大器上，并确保连接线安全可靠，不被缠绕、拉拽，或其它方式而损坏。
- 不要与罗盘相距太近而产生不利影响。

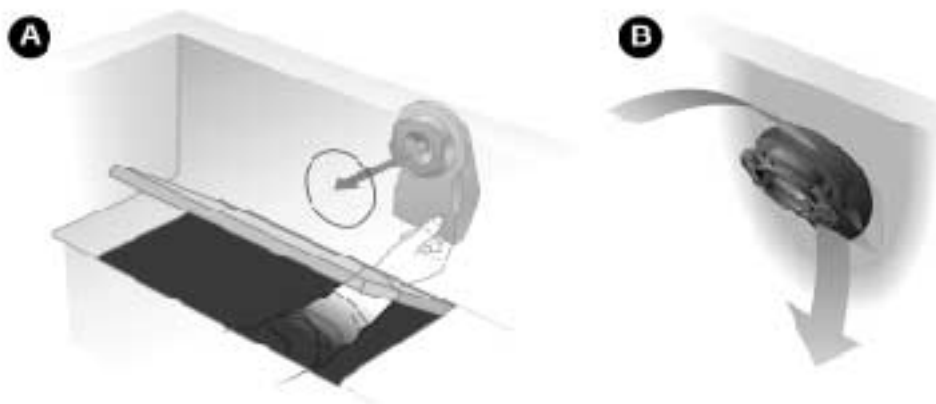
🎵 **注意：**扬声器上的磁体会影响船上的罗盘。扬声器的安装位置至少应离开罗盘3英尺远。如果需要，可请船舶安装技术人员纠正造成的偏差。

图 2

选择正确的安装位置

A. 如果您能将外壳塞到固定面舱壁的背面，则从背面安装。

B. 如果您不能到达固定面的背后，请从前面安装。如果您不能肯定安装面背后的深度和净空尺寸，请向船舶制造商或销售商咨询。



🎵 **注意：**在进一步使用工具操作前，请先从上述图2中选择一种方法。A操作指示位于第7页上，B位于第11页上。

测试扬声器

在安装之前先对系统进行测试是一个好办法，将扬声器与接收机连接好，打开电源。

附带的扬声器连接线有两根绝缘线组成；其中一根带有标记或成棱形，这是正极绝缘线(+)，另一根不带任何标记是负极(-)。绝缘线的极性与扬声器背后、接收机或功率放大器背后接线端的极性相对应。将线头剥好的接收机右声道正极接线和正极绝缘线放在一起，然后将线头剥好的接收机右声道负极接线和负极绝缘线放在一起。按照同样方法准备好左声道的接线。

将连接线接到正确的接线端(正极接到正极，负极接到负极)。这里的测试中，只需将线头拧在一起，如果要永久固定您可用附带的接线帽。

如果一切工作正常，断开扬声器的连接，继续进行安装。

安装扬声器

⚠ 小心：131™船用扬声器只能安装在舱壁上。不要在船体上开洞。建议在您打孔或切割开洞之前向船舶安装技术人员咨询。选择安全的地方安装扬声器，不要在有电线、管道穿越的墙上安装，以免发生危险。

在模板上切割和打孔

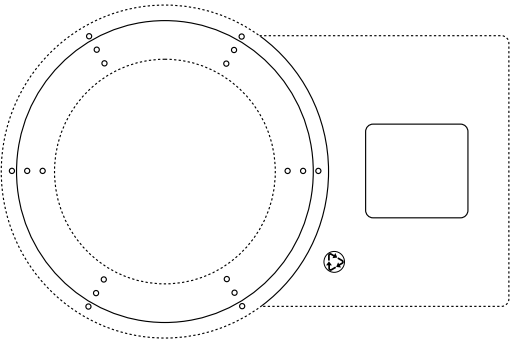
将切割和打孔模板定位，模板是一块穿孔板在安装法兰和面罩的包装箱中。模板有下面4个用途：

- 1.可帮助您对外壳进行定位，根据它可以知道在舱壁的后面为满足外壳的安装需留多大空间。
- 2.可让您知道为安装面罩需要留多大空间。
- 3.可帮助您决定在舱壁上开孔的尺寸大小。
- 4.可帮助您在舱壁上钻安装螺丝孔。

模板可用于两种直径孔洞的开凿,直径较小的洞是为装扬声器从舱壁后面安装用的,直径较大的洞是为扬声器从前面安装用的。见图2和3。

图3

模板



A 从舱壁后面安装

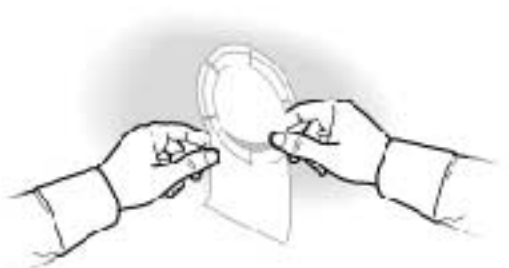
如果您能在墙的背面托住扬声器的外壳，而在墙的前面安装螺丝，则可以在墙上开直径为 $5\frac{3}{8}$ 英寸(13.6cm)的洞，这是首选的安装方法。如果洞的四周开得不够十分光滑，问题也不大，因为扬声器的面罩会将其覆盖隐藏。

- A1** 必须保证要有足够的空间，手可以接触到安装位置。为安装扬声器，需先确定钻孔的位置。在正式安装之前您可以先试着将扬声器箱放到舱壁的后面，确认扬声器箱可以朝向任意方向。



- ⚠ 小心:**向船舶制造商或代理商咨询，确认是否在安装面的背后有障碍物。在钻孔之前，还需确认安装区域是否适合扬声器箱。

- A2** 模板外部圆边决定了面罩安装空间的大小，模板上的长条端是用来安排舱壁后扬声器箱体的安装空间的。在模板上有两个穿孔的圆圈，将小的一个拉开。



- A3** 将模板放置在扬声器安装位置，用划线工具或铅笔标出开洞(孔径 $5\frac{3}{8}$ 英寸，13.6cm)的位置。



- A4** 钻一个初始孔，孔径要足够大，使电动锯的据条可以伸进去。确认钻孔的位置靠近标记处。



从舱壁后面安装

- A5** 用电动手锯沿标出的开孔位置线开洞。
用一点时间将洞的边缘修平整。



- A6** 用半圆锉或粗锉将洞的壁面锉光。



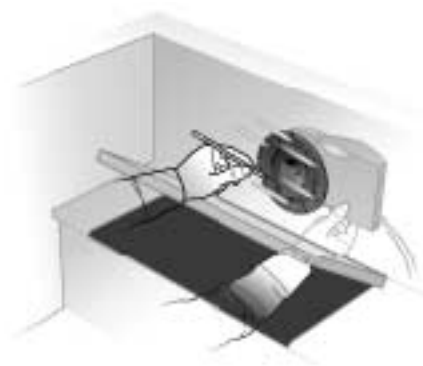
- A7** 将扬声器箱从舱壁的后面放入洞内，
为箱体的突出部分选择最佳的安放位置。
确认箱体隐藏在舱壁的后面。如果箱体与洞不是很匹配，用锉刀将洞扩大一点。



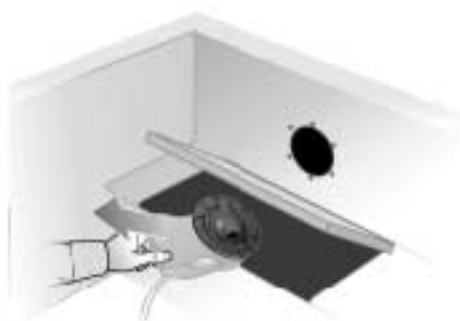
- A8** 安装法兰，使其与扬声器箱体锁牢，
同时与固定面相平齐。



- A9** 标出6个螺丝孔的位置。



- A10** 从舱壁的后墙拿开扬声器箱体。



小心：钻孔时要确认扬声器箱不在舱壁的后面。

- A11** 用 $\frac{1}{8}$ 英寸(0.32cm)的钻头钻孔。钻孔前先用中心锪冲出一凹槽，这样钻孔时可保证钻头能对准作标记的位置钻进去而不偏离。



- A12** 扬声器箱上标有5个排水孔的位置，您须打开其中的一个，因为131™船用扬声器的辐射口可能会进水。在所选的安装位置(见第7步)上扶好扬声器箱，找出要打开的排水孔的位置。用中心锪，锤子或 $\frac{1}{8}$ 英寸(0.32cm)的钻头在其表面上钻孔，扬声器箱体安装好后，排水孔应在最下端。



小心：如果孔的直径大于 $\frac{1}{8}$ 英寸(0.32cm),则音质效果会受到影响。

- A13** 连接扬声器。确认接收机或功率放大器为关闭状态，如果可能，则切断电源。用附带的充满硅胶的接线帽固定每对连线。将剥开线头的接收机正极线(+)与剥开线头的扬声器正极线(+)连接在一起。将接线帽套在接头上，按顺时针方向旋转，旋转时用来压紧直到转不动为止；最后连线的无绝缘层部分应完全看不到。剩下的线头同上一样连接好。



左声道扬声器的连线方法同上。

确认所有的连接为正极接到正极("+到"+)，负极接到负极("-"到"-")。在打开接收机或功率放大器电源前，拧紧所有松散的接头。

注意：接头处无需将接线拧在一起。

- A14** 在每对接线处打一个结，防止连接被拉开。



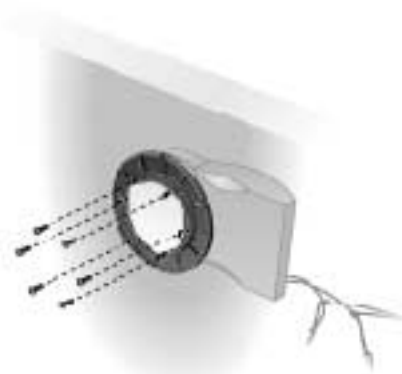
- A15** 从包装箱中拿出穿孔的扬声器纸盆防护罩，将搭扣插入扬声器口。这样可以保护在安装过程中扬声器纸盆不受到损坏。

注意：为防止水进入舱壁，您可以在法兰和安装表面之间打上一层普通硅胶。



- A16** 将扬声器箱放回舱壁的后面，按上法兰与扬声器箱锁紧，柄与所钻的螺丝孔对好。用6只螺丝将法兰固定在安装面上。然后，再用6只螺丝穿过法兰，拧入扬声器箱上与其对应的螺孔。

注意：如果准备用电动螺丝枪安装螺丝，则首先应将其调整到最低的扭矩(不超过12英寸磅，135.84牛顿-厘米)。如果螺丝没有安装到位，则调高一档扭矩，或用手工安装。



- A17** 将扬声器纸盆保护罩从扬声器箱体上拆下来。



- A18** 将扬声器面罩扣在安装法兰上，无需另外的构件固定该面罩。现在您已完成了装配,享受这套音响系统吧！

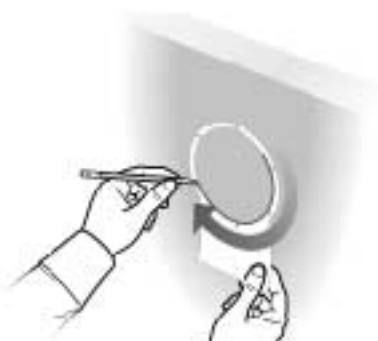


B 从舱壁前面安装

如果您从舱壁的后面碰不到安装的区域，则您必须从舱壁的前面安装扬声器箱。这样，您需在舱壁上开一个7¹/₈英寸(18cm)的洞，其大小同模板中较大的一个穿孔区域相对。

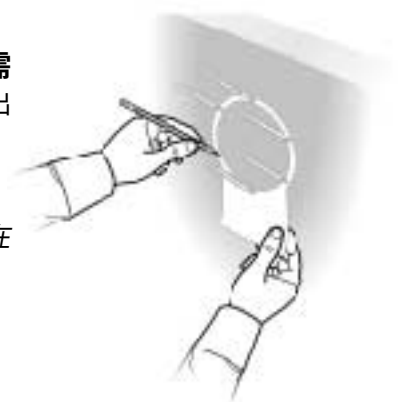
- ⚠ 小心：**向船舶制造商或代理商咨询，确认是否在安装面的背后有障碍物。在钻孔之前，还需确认安装区域是否适合扬声器箱。

- B1** 将模板放在扬声器将被安装的位置表面上，外圈的大小与扬声器的面罩相同。长条形一端用来决定舱壁后面所需的空间大小。在模板上有两个穿孔的圆圈，将其中大的一个拉下，然后用划线器或铅笔在舱壁表面标出直径为7¹/₈英寸(18cm)的圆圈。

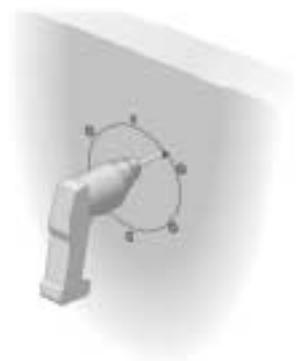


- B2** 在模板的外圈标出6个螺丝孔的位置，**现在不需要钻孔**。在最后钻孔前，还需沿相同的圆边标出其它孔的位置。

注意：以上标记是很重要的，它可以使您保证在用圆盘锯开洞时不会超过您划线的范围。



- B3** 先钻一初始孔，保证能放得下电动锯的锯条。钻孔位置要在您所划的圆圈内，紧靠圆圈。



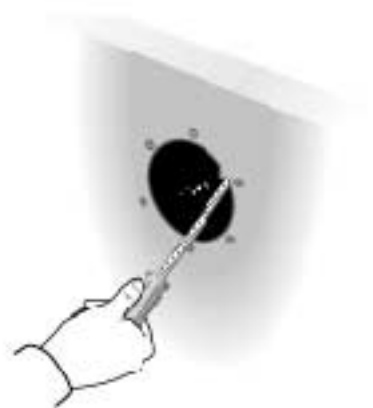
- B4** 用圆盘锯锯开一个洞，以安装扬声器。注意锯开的区域须在圆圈里面。花一点时间，将洞的边缘修平整。



小心：必须保证您所标的圆圈能完整的保留着，实际上您必须保证锯条在所划圆圈标记内。在表面上标出的洞和圆圈的其它孔洞，都为固定扬声器所用，所以不能与扬声器洞靠得太近。另外重要一点是，锯洞时要保证在所划圆圈之内，因为在扬声器安装完成后，锯错的部位会很明显。



- B5** 用半圆锉或粗锉将扬声器洞周围的不平整的部分锉平。



- B6** 用6颗螺丝将安装法兰固定到扬声器箱上。



- B7** 将这些组件移入直径为7¹/₈英寸(18cm)的洞内，将扬声器箱体作360度旋转，为其突出部分确定一个合适的位置。
当您找到一个最佳位置后停下来,记下这个位置,然后将扬声器箱体拿出。



- B8** 扬声器箱体上标有5个排水孔的位置，您须打开其中的一个，因为131型船用扬声器的辐射口可能会进水。
在第7步所选的安装位置上扶好扬声器箱体，找出要打开的排水孔的位置。用中心铤.锤子或¹/₈英寸(0.32cm)的钻头在其表面上钻孔，扬声器箱体安装好后，排水孔应在最下端。



⚠ 小心：如果孔的直径大于¹/₈英寸(0.32cm)，则音质效果会受到影响。

- B9** 连接扬声器。确认接收机或功率放大器为关闭状态，如果可能，则切断电源。用附带的充满硅胶的接线帽固定每对连线。将剥开线头的接收机正极线(+)与剥开线头的扬声器正极线(+)连接在一起。将接线帽套在接头上,按顺时针方向旋转，旋转时压紧直到转不动为止；最后连线的绝缘层部分应完全看不到。剩下线头的连接方法如上。



左声道扬声器的连线方法同上。

确认所有的连接为正极接到正极("+到"+)，负极接到负极("-到"-)。在打开接收机或功率放大器电源前，拧紧所有松散的接头。

🎵 注意：接头处无需将接线拧在一起。

- B10 在每对接线处打一个结，防止连接被拉开。



- B11 将扬声器箱体重新放入墙内，具体位置与步骤7所选定的一致。如果安装法兰外圈上的孔与起初所做的螺丝孔标记正好对齐，则在这些标记位置钻孔。否则，重新做标记，以与原先的标志区别开来。



- B12 拿开扬声器箱体。

⚠ **小心：**扬声器箱体在被放入洞中时请不要钻孔。



- B13 钻6个直径为 $\frac{1}{8}$ 英寸(0.32cm)的孔。



- B14 将扬声器箱重新放回去。

🎵 **注意：**为防止水进入舱壁，您可以在法兰和安装表面之间打上一层普通硅胶。

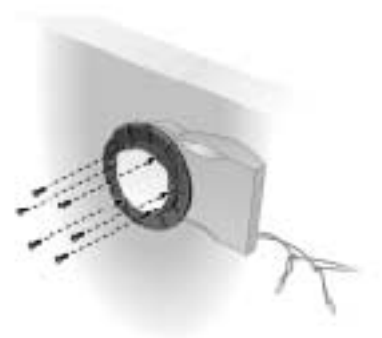


- B15** 从包装箱中拿出穿孔的扬声器纸盆防护罩，将搭扣插入扬声器口。这样可以保护扬声器纸盆在安装过程中不受到损坏。



- B16** 如果可能，请将6颗螺丝都安好。否则您必须至少要将3颗螺丝均匀地安好。

♪ 注意：如果准备用电动螺丝枪安装螺丝，则首先应将其调整到最低的扭矩（不超过12英寸磅，135.84牛顿-厘米）。如果螺丝没有安装到位，则调高一档扭矩，或用手工安装。



- B17** 将扬声器纸盆保护罩从扬声器箱上拆下来。



- B18** 最后将扬声器面罩扣在安装法兰上，无需另外的构件固定该面罩。现在您已完成了装配，享受这套音响系统吧！



清洁扬声器

用蘸有稀释后清洁剂如碗碟洗洁剂的布擦拭扬声器面罩，用软管接上清洁水清洗扬声器时，不可将高压水进冲扬声器面罩后的驱动单元及声辐射孔内。除此以外无需其它保养。

故障及排除

如果您的131™船用扬声器出现故障，请关掉音源然后按下面的说明尝试排除故障。如果故障仍得不到排除，断开扬声器电源并与Bose®授权得销售商联系安排维修，或者直接与Bose®公司联系。

故障	排除方法
没有声音	· 确认船用接收机电源已打开。 · 确认已接上船舶的供电电源而且电量足够。 · 确认接收机没有设置成静音(MUTE)。 · 参考接收机的用户指南。 · 检查扬声器和接收机的连接，参见第6页上"测试扬声器"纠正所有的错误连接。
一只扬声器没有声音	· 断开正常工作的扬声器与接收机的连线。 · 将有故障的扬声器接入接收机的另一声道(即原扬声器能正常工作的声道)。 - 如果工作正常,则您的接收机的一个声道有问题。 - 如果仍不能正常工作，则继续下面的步骤。 · 将能正常工作的扬声器的接线接到有故障的扬声器上，并接到另一个输出声道上。 - 如扬声器工作正常，则原来的连接线有问题。 - 如仍不能正常工作，则扬声器有问题。
一只扬声器声音失真	· 解决方法同上述故障“一只扬声器没有声音”。
低音和高音太小	· 调整接收机的高低音控制键。 · 检查连接，确认连接相位正确("+ 接到"+"，"- 接到"-)。参照第6页的"测试扬声器"。

