达尼 SOUND HUB HDMI 模块 · NPM BluOS 模块





IN ADMIRATION OF MUSIC

目录

1.	SOUND HUB 概述	4
2.	开箱	9
3.	安装和设置	10
3.1	位置	10
3.2	准备和开机	11
3.3	连接音箱	12
3.4	连接外部功率放大器	16
4.	连接音频源	17
4.1	蓝牙音频	17
4.2	有线音频	19
4.3	连接网络音频流	20
5.	使用 SOUND HUB	21
5.1	待机	21
5.2	音量	22
5.3	静音	23
5.4	音频源选择	24
5.5	自动信号感应	25
5.6	显示屏和指示灯亮度	26
5.7	音箱平衡调节	27

5.8	音箱距离调节	29
6.	SOUND HUB 故障排除和维护	32
6.1	清洁	32
6.2	无线连接信道选项	33
6.3	重置为默认设置	35
6.4	固件更新	36
6.5	处理	37
7.	安装和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模块	38
7.1	安装	39
7.2	网络连接	41
7.3	使用装有 NPM 的 SOUND HUB	44
7.4	NPM 重置为默认设置	45
8.	安装和使用 SOUND HUB HDMI 模块	46
8.1	安装	48
8.2	配置装有 HDMI 的 SOUND HUB	50
8.3	使用装有 HDMI 的 SOUND HUB	54
9.	技术规格	58
10.	图和表	59



6	



感谢您选择达尼 SOUND HUB。达尼以不断努力提升音乐体验 而闻名于世,同时致力于设计更适合我们生活和家庭的音响 产品。达尼 SOUND HUB 无线流式传输前置放大器是这两个 愿望的最新体现。

达尼 SOUND HUB 是一款技术先进、需要精心安装的产品。因此,建议您在安装达尼 SOUND HUB 时仔细阅读本手册,并遵循其中的建议。

简介之后,本手册介绍了如何开箱、安装、设置、连接和使用,还包括 BluOS NPM 和 HDMI 可选模块的安装和使用说明。本手册首先对达尼 SOUND HUB 进行了简短概述。





a

达尼 SOUND HUB 是一款控制前置放大器和音频源选择中心, 适用于达尼 OBERON C、CALLISTO C、RUBICON C 等系列无线 音箱系统。

达尼 SOUND HUB 可以接收有线音频源和无线音频流,并将它 们无线传播到相连的有源音箱。

SOUND HUB 有五个有线音频输入接口,还可以连接到蓝牙音频设备。有线输入接口包括一个模拟迷你插孔、一个 RCA 唱机接口、一个同轴数字输入和两个 TOSLINK 光线数字接口。SOUND HUB 蓝牙兼容的音频流式传输格式包括 SBC、AAC、aptX 和 aptX HD。除了无线耳机连接外,SOUND HUB 还配备了单声道重低音音箱和立体声前置放大器输出接口。

通过安装以下一个或两个可选模块,可扩展达尼 SOUND HUB 的输入和输出功能:

NPM-1和NPM-2i模块采用了BluOS流式传输平台,使SOUNDHUB能够播放来自各种网络流式传输服务、音乐库、网络电台和USB存储设备的音频。与NPM-1模块不同的是,NPM-2i模块融合了AppleAirplay2流式传输技术。NPM模块的安装和使用见第7节/第38页中的说明和图示。

HDMI 模块为支持 HDMI ARC 或 HDMI eARC 的电视添加了一个输入接口,该模块采用 Dolby Digital 和 DTS 解码技术,使 SOUND HUB 能够传输到多声道音箱系统。HDMI 模块的安装和 使用见<u>第8节/第46页</u>中的说明和图示。

HDMI eARC (有时称为 HDMI 2.X) 技术提供的音质远远优于 HDMI ARC。尤其是 eARC 最多可将 8 个声道的未压缩高分辨率 音频从电视传输到达尼 SOUND HUB 等音频设备。如果您的电 视同时提供 ARC 和 eARC 的连接或设置选项,请始终使用 eARC 选项来连接达尼 SOUND HUB。

您可通过前面板上的控制装置或随附的蓝牙遥控器来控制 SOUND HUB。如果安装了 NPM 模块,也可以通过 BluOS Controller 应用程序来控制 SOUND HUB,如果安装了 HDMI 模块,还可以使用电视遥控器来控制部分功能。









图 3:遥控器

7



 \bigcirc

图 4:设置

RET RET

WSR 无线重低音音箱接收器





达尼 SOUND HUB 兼容下图所示音箱以及达尼 WSR 无线重低音音箱接收器。





2. 开箱

以下是达尼 SOUND HUB 包装箱内的物品,如图 5/第9页所示。

1:SOUND HUB

2:带有国际电源插座适配器的电源线

3:蓝牙遥控器和电池

4:文档包

打开 SOUND HUB 的包装时请小心。设备上表面和前面板显示 屏上贴有一层透明保护膜。建议将保护膜保留不动,直到 SOUND HUB 安装到最终位置。

注意:

建议您保留 SOUND HUB 的包装,以备将来使用。如果无法保留, 请将包装进行妥善处理。





3.1 位置

虽然达尼 SOUND HUB 应与相连的音箱安装在同一房间内且 与任一音箱的距离不超过 10 米 (33 英尺),但主要还是选择方 便的安装位置。建议将 SOUND HUB 摆放在家具单元或架子 上,但是,唯一的限制是要确保电源插座以及用来连接有线音 频源的信号线缆能够使用。

注意:

由于 SOUND HUB 配备了蓝牙遥控器,您可以将其摆放在封闭的柜子中或其他视线之外的地方。

如果您打算安装其中一个或两个 SOUND HUB 模块,则应将模块安装好后再将 SOUND HUB 摆放到最终位置。关于模块的安装说明,请参阅第7节/第38页和第8节/第46页。





3.2 准备和开机

按照以下步骤开始安装达尼 SOUND HUB。

- 将电池装入 SOUND HUB 遥控器。电池安装如图 6 / 第 11 页所示。
- 确定好 SOUND HUB 的位置并安装好模块后,将电源线插入 图 1/第5页所示的后面板 POWER 插座,然后将电源插 头插入适当的电源插座。
- •按下图 2/第6页所示的前面板待机按钮以打开 SOUND HUB。SOUND HUB 遥控器将在 30 秒内通过蓝牙自 动连接。

图 6:装入电池



注意:

如果您的 SOUND HUB 以前使用过, 可能需要重置到默认设置。

请按照<u>第 6.3 节 / 第 35 页</u>中的说明重置 SOUND HUB。



3.3 连接音箱

如果您的 SOUND HUB 已经安装了 HDMI 模块,则最多可连接七个音箱位置和一个 重低音音箱位置,但三个达尼无线音箱系列 (OBERON C、CALLISTO C、RUBICON C) 的一些型号只能承担特定的声道角色。旁 边的表格列出了这些音箱型号及角色。

如果您的 SOUND HUB 未安装 HDMI 模 块,则只能连接到立体声左、右音箱位置和 一台重低音音箱。在任一情况下,重低音音 箱都可连接到 SOUND HUB 有线重低音音 箱输出接口,或通过达尼 WSR 无线重低音 音箱接收器连接。 表1:音箱声道分配

型号	前置左声道	前置右声道	中置声道	侧置左声道	侧置右声道	后置左声道	后置右声道	重低音
OBERON C	\checkmark							
CALLISTO C	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
RUBICON C	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
WSR								\checkmark

注意:

SOUND HUB 将音频传输到达尼 WSR 无线重低音音箱接收器或有线重低音音箱输出接口的方式 取决于音频材料的类型。如果是多声道编码材料且由 SOUND HUB HDMI 模块输入,重低音音箱将 播放解码后的 LFE (低频效果)信号。但是,如果材料为传统立体声,则重低音音箱将输出经过了适当 低通滤波的信号。在这种情况下,前置左、右音箱的输出信号也将经过适当的高通滤波,具体取决于 音箱的大小。

在连接 SOUND HUB 或达尼 WSR 时,请始终使用重低音音箱的 LFE 输入。如果重低音音箱没有 LFE 输入,则连接到重低音音箱的标准线路输入,然后将其低通滤波器切换为旁路,或将低通滤波器 的频率设置为最大值。



3.3 连接音箱

要在 SOUND HUB 与达尼无线有源音箱以及任何配备 了达尼 WSR 的重低音音箱之间建立连接,请按以下步 骤操作。

SOUND HUB 音箱的连接步骤如图 7 / 第 14 页和 图 8 / 第 15 页所示。

- •检查以确保您要使用的音箱及任意重低音音箱(或达尼WSR无线重低音音箱接收器)已连接到电源并打开。如有必要,请参阅相关用户手册来识别其电源开关。
- •按 SOUND HUB 上的 LINK & CONNECT 按钮。顶板 上的位置显示屏将点亮,前面板的音量指示灯将循环 点亮。
- 转到其中一台音箱(或正在使用的WSR),然后按上面的LINK & CONNECT 按钮。将音箱连接到SOUNDHUB时,音响后面板上的声道矩阵指示灯将循环点亮。建立连接后,循环点亮将停止,留下声道矩阵指示灯缓慢闪烁。如果SOUNDHUB安装了HDMI模块,多声道指示灯将闪烁。否则,只有立体声左、右声道指示灯闪烁,指示只有对应的声道可用。音箱将会播放一段简短的确认提示音。

- 音箱或WSR连接到SOUNDHUB后,可将其 分配到一个声道。声道矩阵显示屏包含每个声 道位置的指示灯,按音箱的LINK&CONNECT 按钮可更改音箱的指定声道。反复按LINK& CONNECT按钮,直到所需的音箱声道突出显 示。
- 为每台音箱或 WSR 重复上述声道分配过程, 每完成一次分配后返回到 SOUND HUB。检查 SOUND HUB 顶板上持续点亮的指示灯,确 保所有所需的声道都已分配。现在按 SOUND HUB 后面板上的 LINK & CONNECT 按钮完成 音箱连接过程。所有音箱将会播放一段简短 的确认提示音,SOUND HUB 顶板显示屏将关 闭,前面板上的指示灯将返回到音量显示屏。

将所有音箱连接到 SOUND HUB 后,建议您执 行音箱平衡调节(第5.7节/第27页)和音箱 距离调节(第5.8节/第29页)程序。除了能 进行平衡和距离调节外,这些程序还会检查音 箱和声道的分配。



由于 WSR 只有一个声道选项, 因此简化了其设置指示。



3. 安装和设置 3.3 连接音箱

图 7:连接音箱







注意:







3.3 连接音箱

图 8:多声道家庭影院系统

必须打开 SOUND HUB。





5-10 sec.

B 按第一台音箱上的 LINK & CONNECT 按钮。



M





3.4 连接外部功率放大器

SOUND HUB 提供了一对立体声前置放大器输出 RCA 唱机接口,用于连接单独的音频功率放大器。两个前置放大器输出接口分别对应 SOUND HUB 立体声左、右无线音箱声道。

注意:

如果系统结合了无线中置和环绕声音箱与有线前置音箱,则 有线输出会略微延迟,从而与无线音箱的时间对齐。这样,整 个系统将保持准确计时。

注意:

如果连接了两个有线前置放大器输出接口,则 SOUND HUB 的无线左、右前置音箱声道都将静音。同理,如果连接了有线 重低音音箱输出接口,则无线连接的重低音音箱将静音。





将音箱连接到 SOUND HUB 后,您可以连接有线和无线 音频源。

4.1 蓝牙音频

如果您想从蓝牙设备(如手机、平板电脑或笔记本电脑) 流式传输音频到 SOUND HUB 和音箱,必须将该设备和 SOUND HUB 配对。

- •要启动蓝牙配对,必须先通过 SOUND HUB 前面板或 遥控器上的音频源选择按钮选择 SOUND HUB 蓝牙输 入。SOUND HUB 显示屏上的蓝牙指示灯将缓慢闪烁。
- •现在转到您要连接的移动设备,打开蓝牙设置菜单, 在可连接设备列表中找到"DALI SOUND HUB"。选 择"DALI SOUND HUB"完成配对。SOUND HUB 上的蓝 牙指示灯将停止闪烁。

注意:

SOUND HUB 蓝牙输入支持的格式包括 SBC、AAC、AptX 和 AptX HD。

注意:

只有在选择了 SOUND HUB 蓝牙输入后才能进行蓝牙配 对。当现有蓝牙连接已激活时,可对其他设备进行配对,但 在此情况下,蓝牙指示灯不会闪烁。

注意:

SOUND HUB 最多可同时与 8 台蓝牙设备配对,并同时 与 2 台设备连接,虽然一次只能有一台设备播放音频。达 到配对上限后,新配对的设备将删除最早配对的设备。



4.1 蓝牙音频

完成设备与 SOUND HUB 的配对 后,您可以随后通过蓝牙连接,无 需选择音频源。如果没有连接其他 蓝牙设备,您可以用蓝牙唤醒待机 状态下的 SOUND HUB。您可以断 开 SOUND HUB 当前连接的蓝牙 设备或更改其蓝牙名称。

- •要断开当前连接的蓝牙设备,请长按 SOUND HUB 前面板上的静音(④)按钮。当显示屏显示"b_"时, 松开按钮。这些配对不会被删除,因此这些设备稍 后仍可通过上述方式重新连接到 SOUND HUB。
- SOUND HUB 的默认蓝牙名称为"DALI SOUND HUB"。可以选择从"DALI SOUND HUB 1"到"DALI SOUND HUB 9"之间的替代名称。
- 要更改默认名称,请长按 SOUND HUB 前面板上的 静音(④)按钮。当显示屏显示"b_"时,旋转音量控 制器,直到显示所需的名称选项,然后松开静音按 钮。当达尼 SOUND HUB 与蓝牙设备配对或连接 后,将显示其新名称。





4.2 有线音频

您可以将任何您想要与 SOUND HUB 一起使用的有线音频源连接到其后面板上的连接接口。这类音频源可能包括 CD 播放机、带唱机前置放大器的唱机转盘或电视。图 1/第5页显示了SOUND HUB 上的连接接口。

注意:

SOUND HUB 后面板上的 USB 接口不能用来连接音频源。但该接口带电源输出,可用来为各种 USB 设备充电或供电。如果 SOUND HUB 安装了 达尼 NPM 模块,您可以将 USB 音频源连接到该 模块上的 USB 接口。 建议将 SOUND HUB 上的连接接口用于以下音频源类型:

- · OPTICAL IN: CD 播放机或其他带光纤数字输出的音频源设备。
- OPTICAL IN (TV):带光纤数字输出的电视。如果电视带 HDMI (ARC) 接口且 SOUND HUB 配备了达尼 HDMI 模块,请优先使用该接口,而不是光纤连接。
- COAXIAL IN: CD 播放机或其他带同轴数字输出的音频源设备。
- RCA IN L(左)与 R(右): CD 播放机、唱机前置放大器或其他带线路电平模拟 输出的音频源设备。
- AUX IN (迷你插孔): 随身音乐播放机, 或其他带线路电平或耳机电平模拟音频输出的音频源设备。

如果 SOUND HUB 配备了 HDMI 模块,该模块为装有 HDMI ARC 或 eARC 的电视提供输入。HDMI 模块还支持 Dolby Digital 和 DTS 解码技术,可传输到包含多达 7.1 声道的多声道音箱系统。解码为可选项,因为 eARC 电视能够将未编码的音频传输到 SOUND HUB。HDMI 模块的安装和使用见<u>第8节/第46页</u>中的说明和图示。



4.3 连接网络音频流

如果 SOUND HUB 配备了 NPM 模块,则能够连接到家庭 WiFi 或以太网,并播放来自各种音乐流式传输服务、网络音乐库和网络电台的音频。NPM 模块的使用说明见第7节/第38页。



完成 SOUND HUB 的安装和音箱连接 后,您可以开始享受音乐了。

SOUND HUB 的控制功能可通过 SOUND HUB 前面板或遥控器使用。 图 2/第6页显示了前面板按钮和 显示屏。图 3/第7页显示了遥控器 按钮。 5.1 待机

SOUND HUB 具有低能耗待机模式,可按前面板或遥控器上的待机(④)按钮启动或退出待机模式。二十分钟没有操作后,SOUND HUB 会自动切换到待机模式。您可以按前面板或遥控器上的待机(④)按钮退出待机模式。如果自动信号感应已启用,当任意输入接口出现信号时,会自动退出待机模式。





5.2 音量

要控制整体音量,请旋转 SOUND HUB 前面板上的音量控制器或按遥控器上的升高音量(▲)和降低音量(▼)按钮。

注意:

达尼 CALLISTO C 无线音箱型号还提供了顶板触 摸板音量控制。

注意:

如果正在播放蓝牙或网络音频源(装有 NPM 模 块),您还可以通过音频源设备或应用程序控制 SOUND HUB 的音量。



5.3 静音

要让 SOUND HUB 静音,请按前面板或遥控 器上的静音(④)按钮。要恢复音频,请再次 按任一静音按钮。





5.4 音频源选择

要选择 SOUND HUB 音频源,请按 SOUND HUB 前面 板或遥控器上的音频源选择(④)按钮。只有当 SOUND HUB 安装了必要的模块时才能选择 NPM 或 HDMI 音频 源。SOUND HUB 显示屏中点亮的图标指示当前所选的音 频源。

如果 SOUND HUB 已经安装了 NPM 或 HDMI 模块,则对 应的选择分别由 SOUND HUB 显示屏中点亮的"插槽 1"(1つ)或"插槽 2"(2つ)图标指示。 注意:

音频源激活后可以自动选择,这取决于 SOUND HUB 自动信号感应 是否已启用。<u>第5.5节/第25页</u>介绍了自动信号感应。





5.5 自动信号感应

当信号出现时,SOUND HUB 将自动选择除 AUX IN 外的任何 输入,除非已有其他输入正在播放。自动感应还将自动退出待 机模式。

注意:

当检测到实时音频信号时,将自动选择 RCA IN、COAXIAL IN 和 OPTICAL IN。打开音频源电视即可自动选择 OPTICAL IN (TV),不需要音频信号。按下音频源播放按钮后,将自动选择蓝 牙和 NPM 输入。打开相连的电视后将自动选择 HDMI 输入。

注意:

为了避免选择不需要的多余输入,最好关闭或停止播放未选择 的输入。

2

松开音频源选择按钮。

1

FL

如需要,可以关闭自动信号感应,只保留手动音频源选择。

•打开 SOUND HUB 后,长按前面板的音频源选择按钮并旋转

音量控制器,直到显示所需的自动信号感应选项:"AU"表示自动信号感应已启用,"__"表示自动信号感应已关闭。现在





5.6 显示屏和指示灯亮度

SOUND HUB 前面板显示屏以及相连的 CALLISTO C 或 RUBICON C 音箱的音量显示屏的亮度均可调节。打开 SOUND HUB 后,长按前面板的待机按钮并旋转音量控制器,直到显示 所需的亮度选项,然后松开待机按钮。

注意:

在最低亮度设置下,相连音箱上的音量显示亮度仅在调节音量 时可见。





5.7 音箱平衡调节

音箱平衡调节仅适用于无线连接的音箱。

您可以调节连接到 SOUND HUB 的每台音 箱或重低音音箱的相对音量。调节相对音量 有助于:

- •调节一对立体声音箱和一台重低音音箱之间的平衡。
- 平衡多对立体声音箱的音量。
- 优化多声道系统中音箱的音量。

音箱平衡调节旨在使所有音箱在聆听位置处的播放音量大致相同。每个声道最多可调节 土9dB。音箱平衡调节步骤如下所述。

开始前,请确保所有音箱和重低音音箱都已 打开,且已无线连接到 SOUND HUB。

- ・打开 SOUND HUB 后,同时长按前面板的静 音和音频源选择按钮 ▲。
- 当您听到第一台音箱发出的噪音信号时,松 开静音和音频源选择按钮。SOUND HUB 顶 板显示屏会指示正在调节的音箱,噪音信号 将持续出现,使您能够判断音量。装有音量显 示屏的无线音箱也将点亮并指示正在调节的 音箱。
- •现在可通过 SOUND HUB 的音量控制器 或遥控器上的升高和降低音量按钮 ● 来调 节所选音箱的相对音量。SOUND HUB 的音 量显示屏将显示调节量。



注意:

如果 SOUND HUB 安 装了 HDMI 模块,并且 您播放的是多声道音 频材料,那么音箱平衡 调节尤为重要。





5.7 音箱平衡调节

- · 按前面板的音频源选择按钮 ● 转到下一台音箱,或按静音按钮 返回到上一台音箱,然后进行平衡调节。如果音箱不需要调节,再次按音频源选择按钮转到下一台音箱。
- ・完成所有必需的音箱或重低音音箱调节后,长按 音频源选择按钮
 即可保存并退出音箱平衡调
 节。如果您想退出音箱平衡调节但不保存任何更 改,则长按前面板的待机按钮。

达到初始音量平衡后,随着您对系统的性能越来越熟悉,您会发现重新完成调节过程会有帮助。对于通过 SOUND HUB HDMI 模块实现的多声道系统来说尤其如此。







注意:

音箱平衡调节的默认顺序为:中置声 道、前置右声道、侧置右声道、后置右 声道、后置左声道、侧置左声道、前置 左声道、重低音音箱。未安装的音箱 位置将被省略。如果同一个声道位置 安装了多台音箱,可按照这些音箱最 初的连接顺序来单独调节。

注意:

如果您在两分钟内没有任何操作, SOUND HUB 将自动恢复正常运行, 并且不会保存音箱平衡调节。

5.8 音箱距离调节

音箱距离调节仅适用于无线连接的音箱。

根据每台音箱或重低音音箱到聆听位置的相对距离,在某些声 道引入相对时间延迟有助于确保音频刚好同时到达聆听位置。 这对于多声道系统来说尤其重要。SOUND HUB 会根据聆听位 置到音箱之间的测量距离自动计算出合适的相对时间延迟。下 一节有详细介绍。

开始前,请先测量并记录每台音箱到聆听位置之间的距离,单位为米,精确到±0.05米(5厘米)。确保所有音箱和重低音音箱都已打开,且已无线连接到 SOUND HUB。



注意:

如果 SOUND HUB 安装 了 HDMI 模块,并且您播 放的是多声道音频材料, 那么音箱距离调节尤为 重要。



5.8 音箱距离调节

- •打开 SOUND HUB 后,同时长按前面板的 待机和音频源选择按钮 🗛。当您听到第一 台音箱的音频提示时,松开待机和音频源 选择按钮。装有音量显示屏的无线音箱也 将点亮并指示正在调节的音箱。
- 旋转 SOUND HUB 的音量控制器 或按 遥控器上的升高和降低音量按钮 ⊙,即可 调节所选音箱的距离。SOUND HUB 的距 离显示屏将显示 1.0-7.0 米的调节量。







Ŕ

 $\rightarrow 0$

5.8 音箱距离调节

注意:

音箱距离调节的默认顺序为:中置声 道、前置右声道、侧置右声道、后置右声 道、后置左声道、侧置左声道、前置左声 道、重低音音箱。未安装的音箱位置将 被省略。如果同一个声道位置安装了多 台音箱,可按照这些音箱最初的连接顺 序来单独调节。

- 完成所有必需的音箱或重低音音箱距离 调节后,长按音频源选择按钮 I 即可保存 并退出音箱距离调节。如果您想退出音箱 距离调节但不保存任何更改,则长按前面 板的待机按钮。



注意:

如果您在两分钟内没有 任何操作,SOUND HUB 将自动恢复正常运行, 并且不会保存音箱距离 调节。





除家中其他贵重物品所需的同类保养之外,SOUND HUB 无需 任何其他保养,但以下信息可能有时对您有帮助。

6.1 清洁

使用柔软的干布擦去 SOUND HUB 外壳上的灰尘。我们不建议使用任何清洁剂或喷雾剂,但如果您想使用家具抛光剂,请将其涂在布上,而不是直接涂在外壳上。



6.2 无线连接信道选项

默认情况下,SOUND HUB 将自动选择最不拥挤的无线频率信 道用于无线音箱连接。然而,在电子产品较多的家庭和环境中, 当使用的无线信道变得拥挤时,SOUND HUB 有时可能会与音 箱暂时断开连接。当无线连接自动切换到其他信道时,您的音 乐可能会反复中断片刻。

对于这个问题,首选解决方案是确保关闭附近所有不使用的无 线设备。即使在待机或睡眠模式下,一些无线设备仍会传播信 号并消耗带宽,因此不使用时最好完全关闭。

但如果还是会偶尔掉线,您可以重新配置 SOUND HUB,使其 通过固定的无线信道保持连接状态,而不是自动切换信道。这 样可促使您家中的其他无线设备自动切换到其他信道,并为达 尼无线系统释放更多带宽。 要将 SOUND HUB 配置为使用固定的 无线广播信道,请按照以下六个步骤 操作:

- •打开 SOUND HUB A。
- ・长按后面板的 LINK & CONNECT 按 钮 ■ 10 秒进入无线信道配置模式, 然后松开 LINK & CONNECT 按钮。





6



6.2 无线连接信道选项

- ・旋转 SOUND HUB 的音量控制器 ⓒ,选择显示 屏上显示的 A (自动)、1、2 和 3 信道选项。
- 选择新的信道后,如果当前使用的信道是手动选择的,则在显示屏上显示为"c.1"、"c.2"、"c.3"●。如果当前使用的信道为"A"(自动),则显示为"c1"、"c2"、"c3"●(不含点),表示该信道是自动选择的。
- ・按LINK & CONNECT 按钮 使 SOUND HUB 恢复正常运行。
- 在尝试其它无线信道选项前,应使用新选择的 固定无线信道运行 SOUND HUB 一段时间,看 看其性能是否有所改善。





6.3 重置为默认设置

如果您在任何时候需要将 SOUND HUB 连接到其他音 箱,或者需要清除蓝牙配对记 忆,可能需要将其重置为默认 设置。请按照旁边的步骤重置 SOUND HUB。

- ・关闭 SOUND HUB ▲。
- •按待机按钮,同时长按静音和音频源选择按钮,以打开 SOUND HUB Ⅰ。
- •当 SOUND HUB 前面板显示屏显示"==" 时,松开上述按钮。
- SOUND HUB 即将重置。
- •关闭 SOUND HUB, 然后再次打开。







 \sim



6.4 固件更新

达尼可能会不定期发布 SOUND HUB 的更新固件。更新后的固件可能会提高性能和可靠性或引入新功能。可从达尼网站上下载固件更新。请按照以下步骤安装固件更新。

- ·从达尼网站下载固件文件(见下方的链接)。
- ・使用 Windows 和 macOS 专用的达尼工具将固件文件传输到一个空 U 盘中。
- •断开 SOUND HUB 的电源。
- •将U盘插入SOUND HUB 后面板的"USB Power/Service"接口。
- 重新连接 SOUND HUB 的电源,等待 USB Power/Service 接口旁的小指示灯闪烁绿色。
- •将U盘从SOUND HUB上取下。
- SOUND HUB 的固件即将更新。



www.dali-speakers.com/firmware



6.5 处理

如果要处理此产品,请勿将其与一般家庭生活垃圾混放。 根据法律规定,废旧电子产品设有单独的收集体系,需要 经过妥善处理、回收和循环使用。欧盟成员国、瑞士、列支 敦士登和挪威的家庭可以免费将用过的电子产品送回指 定的收集机构或零售商(如果您购买了类似的新产品)。 如果您居住的国家/地区不在上述之列,请联系当地主管 部门了解正确的处理方法。遵循正确的处理流程可以确 保处理的产品经过必要的处理、回收和循环使用,有利于 防止对环境和人类健康造成潜在负面影响。



7. 安装和使用 SOUND HUB NPM BluOS 模块 SOUND HUB NPM BluOS 模块



BluOS



NPM 模块采用了 BluOS 流式传输平台,使 SOUND HUB 能够连接到家庭 WiFi 或以太网,并播放来 自各种音乐流式传输服务、网络音乐库、网络电台 和 USB 存储设备的音频。与 NPM-1 模块不同的 是, NPM-2i 模块融合了 Apple Airplay 2 流式传输 技术。

7.1 安装

NPM 模块包装内有以下物品:

- NPM 模块
- •USB 无线网卡
- USB 延长线

请按照下一页的步骤安装 SOUND HUB NPM 模块。



注意:

如果要拆除 NPM 模块,必须先断开 SOUND HUB 的电源。



7.1 安装

- ・断开 SOUND HUB 的电源。▲
- ・使用 Torx 10 螺丝刀拆下 SOUND HUB 后 面板未使用的模块插槽上的两颗螺钉和盖 板。■
- •将 NPM 模块(把手位于最上方)插入空模 块槽中,直到与 SOUND HUB 的后面板对 齐。④
- ・将两颗螺钉重新插入对应的孔内,以固定
 NPM 模块。注意不要将螺钉拧得过紧。●
- ・将 SOUND HUB 重新连接到电源,但不要 打开 SOUND HUB。●





IN ADMIRATION OF MUSIC

E

7.2 网络连接

NPM 模块需要连接到家庭网络和互联网。家庭网络既可以通过连接到家庭路由器的以太网线缆进行有线连接,也可以通过家庭 WiFi 网络进行无线连接。

- ・如果您想通过 WiFi 网络连接,请将随附的 USB 无线 网卡插入 NPM 后面板的一个 USB 接口中。▲
- •如果您想使用有线网络连接,请用以太网线缆将 NPM 后面板网络接口(标有"LAN")连接到家庭路由 器上的空网络接口。[■]

图 9:NPM-2i 模块后面板





7.2 网络连接

要配置和使用 SOUND HUB NPM 模块的功能,您需要在移动设备、平板设备或电脑上下载和使用 BluOS Controller 应用程序。这款应用程序有多个版本,适用于 iOS、Android 和 Kindle Fire 手持设备以及 macOS 和 Windows 电脑。仅 iOS、Android 和 Kindle Fire 版本提供网络配置功能。更多信息请访问:

www.bluesound.com/downloads

 当您下载了 BluOS Controller 应用程序,在 SOUND HUB 中 安装了 NPM 模块,并插入了无线网卡或建立了家庭网络有 线连接后,请打开 SOUND HUB 并启动 BluOS Controller 应 用程序。

如果 NPM 模块使用的是家庭网络有线连接, BluOS Controller 应用程序启动后可立即使用该模块。但如果您想通 过 WiFi 网络连接,则需要使用 iOS、Android 或 Kindle Fire 版 本的 BluOS Controller 应用程序来完成一些配置步骤。 注意:

您可能需要知道 WiFi 网络名称和密码才能完成配置过程。

注意:

具体的网络配置步骤取决于您使用的是 iOS、Android 还是 Kindle Fire 版本的 BluOS Controller 应用程序。

- 启动 BluOS Controller 应用程序并打开 SOUND HUB 后,按 照应用程序中的步骤安装新的 BluOS 设备。
- 在 BluOS Controller 应用程序中选择"Add A Player"(添加 播放机)选项,然后根据提示将装有 NPM-2i 的 SOUND HUB 连接到 WiFi 网络。



7.2 网络连接

在网络连接的过程中及之后,NPM 后面板上的"Status"LED 灯将会点亮,以指示不同的设置状态。详细说明见下表:

	LED 灯闪烁代码	说明
•	常蓝	已连接 WiFi,可供使用
.	闪烁红色/绿色	正在重新启动
•	常绿	WiFi 网络连接模式
	闪烁绿色	正在连接 WiFi 网络
	常白	正在为可用的网络音乐文件编制索引
0	闪烁白色	有固件更新
	交替闪烁红色/绿色	正在进行固件更新
-¥-	闪烁红色	正在重置为默认设置
•	常红	错误(重启 SOUND HUB)



7.3 使用装有 NPM 的 SOUND HUB

将装有 NPM 的 SOUND HUB 连接到家庭网络和互联网后,您就能使用 BluOS Controller 应用程序从各种音乐流式传输服务和网络电台上选择和在线播放音乐。您还可以使用 Apple Airplay 2 (仅适用于 NPM-2i)、Spotify Connect、Tidal Connect 等技术直接播放流式传输服务应用程序中的音频流, 或访问和播放本地存储的音频文件。

您还可以流式传输家庭网络音乐存储设备中的音频文件,以及 与 NPM 模块后面板的 USB 接口相连的 USB 存储设备中的音 频文件。

注意:

NPM 模块能够播放各种音频文件格式,包括:MP3、 AAC、WMA、WMA-L、OGG、FLAC、ALAC、WAV、AIFF 和 MQA。

有关 BluOS 生态系统和功能的更多信息,请访问:www. bluos.net

- •通过 BluOS Controller 或独立的音频流式传输应用程序启动网络音频流后, SOUND HUB 会自动切换到 NPM 模块输入并播放音频流。
- 根据 SOUND HUB 中安装 NPM 模块的插槽, SOUND HUB 显示屏上的 "插槽 1"(图标)或"插槽 2"(图标)将点亮,以指示 NPM 模块为所选的 音频源。
- 如果在播放 NPM 音频流时选择了其他 SOUND HUB 输入,网络音频流 将暂停或停止,具体取决于音频源应用程序或设备。重新启动音频流会 自动切换回 NPM 输入。
- •可通过 BluOS 应用程序提供的选项选择和播放网络音频流、网络电台、本地网络或 USB 硬件中存储的音频文件。
- BluOS Controller 应用程序还可用来在不同的 SOUND HUB 输入之间 切换。
- •可通过 SOUND HUB 前面板的控制装置选择 BluOS Controller 应用程序中创建的预设。当 SOUND HUB 处于待机模式时,转动音量旋钮会显示预设编号。当显示所需的预设时,按待机按钮打开 SOUND HUB。



7.4 NPM 重置为默认设置

如果您想将装有 NPM 的 SOUND HUB 连接到其他 WiFi 网络,需要重置为默认设置。请按照以下步骤重置 NPM。

- •将 SOUND HUB 切换到待机模式,但保持电源连接。
- 长按 SOUND HUB 的静音按钮 B,同时观察 NPM 后面板 上的指示灯。€
- ・按住静音按钮 20 至 30 秒后, "Status" LED 灯将开始闪烁
 红色(ⓒ = ★)。松开静音按钮
- 短暂延迟后,该指示灯开始闪烁绿色(❷ = ★),表示 NPM 已完成重置并已在网络连接模式下重启。







8. 安装和使用 SOUND HUB HDMI 模块 SOUND HUB HDMI 模块



dts. **DOLBY**,



SOUND HUB HDMI 模块为装有 HDMI ARC 和 eARC 的电视 提供输入,该模块包含 Dolby Digital 和 DTS 解码技术,使 SOUND HUB 能够传输到多声道音箱系统。

HDMI ARC 可以将未压缩的立体声音频或压缩的多声道音频 从电视输出到外部设备,输出格式最高可达 5.1 声道。但如果 您的电视支持 eARC (有时称为 HDMI 2.X),则能够输出未压缩 的多声道音频,输出最高可达 7.1 声道格式。如果您的电视同 时提供了 ARC 和 eARC 选项,我们建议您选择后一个选项。

图 10:HDMI 模块后面板





8.1 安装

要安装 SOUND HUB HDMI 模块,请按照以下步骤操作。

- 断开 SOUND HUB 的电源。▲
- ・使用 Torx 10 螺丝刀拆下 SOUND HUB 后面板未使用的模块插槽 上的两颗螺钉和盖板。₿
- ・将 HDMI 模块 (把手位于最上方) 插入空的模块插槽中, 直到与 SOUND HUB 的后面板对齐。 ⓒ
- •将两颗螺钉重新插入对应的孔内,以固定 HDMI 模块。注意不要将 螺钉拧得过紧。**D**







8.1 安装

- ・使用 HDMI 线缆将 SOUND HUB HDMI 模块的输入接口 ● 连接到 电视对应的 HDMI 连接接口。电视 的 HDMI 连接接口必须标有 HDMI ARC 或 HDMI eARC。请参阅电视用 户手册来识别正确的接口。
- 将 SOUND HUB 重新连接到电源
 并开机。



注意:

如果要拆除 HDMI 模块,必须先断开 SOUND HUB 的电源。必须将 SOUND HUB 重置为默认设置并重新设置后才 能再次使用。



注意:

HDMI 模块后面板的"Status"指示灯 亮绿色时,确认已连接到 HDMI eARC 电视。

- 8. 安装和使用 SOUND HUB HDMI 模块
- 8.2 配置装有 HDMI 的 SOUND HUB

图 11:HDMI 模块





注意:

如果您尚未将音箱连接到 SOUND HUB,请按照<u>第 3.3 节 / 第 12 页</u>中 所述方式进行连接。

注意:

您可能需要将电视设置为使用外部音 箱。请参阅电视用户手册了解如何设置。

注意:

您可能需要将电视设置为使用 HDMI-CEC。CEC 的实现使得电视遥控器能够 控制 SOUND HUB 的音量、静音和待机 功能。

8.2 配置装有 HDMI 的 SOUND HUB

除音箱平衡调节(见第 5.8 节/第 29 页)和音箱 距离调节(见<u>第 5.8 节/第 29 页</u>)外,还可通过 HDMI模块上的开关配置另外两个对多声道系统 尤为重要的 HDMI模块选项。图 12/第 52 页显 示了这些开关,以下是开关选项的详细说明。

Upmix HDMI To All Speakers

"Upmix HDMI To All Speakers"开关可用来设置 装有 HDMI 模块的 SOUND HUB 如何处理编码声 道少于相连音箱数的节目材料。示例:通过 HDMI 模块播放的节目材料为立体声 (2.0), 而 SOUND HUB 连接了 5 台音箱和 1 台重低音音箱 (5.1)。 如果将"Upmix HDMI To All Speakers"开关设置为"YES",音频材料 将以合适的方式传输到所有相连的音箱并由音箱播放。SOUND HUB 会智能地选择传输到每台音箱的合适信号。

注意:

如果连接了一台有线或无线重低音音箱,无论选择哪个 HDMI 上 混选项, SOUND HUB 的低音管理都会同时考虑音频格式和连接 的达尼音箱型号,自动确保将合适的信号传输到重低音音箱。



8.2 配置装有 HDMI 的 SOUND HUB

将"Upmix HDMI To All Speakers"开关设置为"No"时,如果音频材料的编码声道少于音箱数,则音频材料将只传输到与其编码声道相同的音箱声道并播放。其他音箱将静音。例如,如果用一套 7.1 声道音箱 SOUND HUB 系统播放 5.1 声道编码音频材料,则两台后置环绕声音箱将保持静音。

建议将"Upmix HDMI To All Speakers"开关设置为"YES"▲,除非您因为特定原因想要使用另一个选项。

由于特定的媒体编码属性,即使启用了"Upmix HDMI To All Speakers"选项,多声道材料有时也可以不使用所有连接的音箱。在这种情况下,您会发现将 SOUND HUB 设置为使用更简单的 Dolby ProLogic I 后期处理技术,而不是默认的 ProLogic II,可以让音箱得到充分利用。要将 SOUND HUB 设置为使用 ProLogic I,则长按前面板的静音按钮,同时选择 HDMI 输入。现在旋转音量控制器,选择"P1"(表示 ProLogic I)或"P2"(表示 ProLogic II)。选定所需的选项后,松开静音按钮。记住,当您不再需要 ProLogic I 时,请将 SOUND HUB 重新设置到 ProLogic II。



图 12:HDMI 模块开关



- 8. 安装和使用 SOUND HUB HDMI 模块
- 8.2 配置装有 HDMI 的 SOUND HUB

Adaptive Wireless Sample Rate

"Adaptive Wireless Sample Rate"开关 ¹ 可用来设置装有 HDMI 模块的 SOUND HUB 如何处理多声道音频的数字采样率。

如果将"Adaptive Wireless Sample Rate"开关设置为"CONVENIENCE", SOUND HUB 会以 16 位/48kHz 的数字分辨率将任意音频源的音频传输 到所有相连的无线音箱。如果将"Adaptive Wireless Sample Rate"开关设 置为"PERFORMANCE",HDMI 音频将继续以 16 位/48kHz 的分辨率传输, 而其他 SOUND HUB 音频源的音频传输分辨率则提高到 24 位/96kHz。 在只包含立体声音箱的系统中,无论如何设置开关,音频都始终以 24 位/96kHz 的分辨率传输。

建议将"Adaptive Wireless Sample Rate"开关设置为"CONVENIENCE",除非您因为特定原因想要使用 24 位/96kHz 播放非 HDMI 源材料。这是因为在"PERFORMANCE"模式下,SOUND HUB 在选择或取消选择 HDMI 输入时需要进行采样率切换,这会导致明显的切换延迟。





8.3 使用装有 HDMI 的 SOUND HUB

将 SOUND HUB HDMI 安装、配置并连接到电视 ARC 或 eARC HDMI 接口后,您就能使用未压缩的 PCM 音频,以及来自多达 7 个无线音箱声道和 1 个无线重低音音箱声道的 Dolby Digital 和 DTS 编码多声道音频。多声道 SOUND HUB HDMI 兼 容的所有编码格式以及对应的音箱声道补充见表 2。

SOUND HUB HDMI 模块能够自动识别任何 HDMI 信号的编码 格式并进行适当解码,然后将其传输到合适的音箱声道。如果 启用了 SOUND HUB HDMI 上混功能,当材料的编码声道少于 可用音箱数时,材料会被智能传输到所有音箱声道。如果选择 HDMI 输入以及更改格式,HDMI 材料的编码和声道格式将依 次短暂地显示在 SOUND HUB 显示屏上。 SOUND HUB HDMI 输入包含在 SOUND HUB 自动信号感应 功能中,打开电视后,如果当时没有其他激活的 SOUND HUB 输入,将自动选择 HDMI 输入。

注意:

选择多声道 HDMI 信号后,如果 SOUND HUB 显示屏显 示"PCM",则表明音频源电视已经从内部实现了 Dolby 或 DTS 解码,并且正在将多个独立的音频声道传输到 SOUND HUB。但由于电视的解码性能有差异,建议您最好用 SOUND HUB 处理 Dolby 和 DTS 解码。要禁用电视解码,请打开电视 设置菜单,并关闭任何内部多声道解码选项。如有疑问,请参阅 电视用户手册。



8.3 使用装有 HDMI 的 SOUND HUB

HDMI 模块接收的输入编码格式显示为 PCM、Dolby 或 DTS, 如下所示。



HDMI 模块的后期处理取决于输入编码格式。Dolby 根据用户的选择由 ProLogic I 或 Dolby ProLogic IIx 编解码器进行后期处理,而 DTS 和 PCM 由 DTS Neo:6 Cinema 编解码器进行处理。



8.3 使用装有 HDMI 的 SOUND HUB

表 2:多声道音箱的有效布局

格式	左声道 前置	右声道 前置	中置声道	左声道环绕声	右声道环绕声	左声道后置环 绕声	右声道后置环 绕声	重低音
2.0	\checkmark	\checkmark						
2.1	\checkmark	\checkmark						\checkmark
3.0	\checkmark	\checkmark	\checkmark					
3.1	\checkmark	\checkmark	\checkmark					\checkmark
4.0	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark			
4.1	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark			\checkmark
5.0	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark			
5.1	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark			\checkmark
6.0	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
6.1	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
7.0	\checkmark							
7.1	\checkmark							

注意:

多声道音箱的有效布局范围有限, 具体取决于装有 HDMI 模块的 SOUND HUB 可用的无线音箱数 量。对应的布局见旁边的表格。如果 连接了无效音箱设置, SOUND HUB 能够智能地将任意缺失声道的音频 合并到信号中,并传输到最合适的音 箱。



8.3 使用装有 HDMI 的 SOUND HUB

注意:

用 6.0 或 6.1 音箱系统播放 DTS 7.x 和 PCM 7.x 材料时, 传输到每一对后置和侧 置环绕声音箱的音频信号都相同。Dolby Surround 7.1 材料在这方面不受限制。 注意:

SOUND HUB 一共可以无线连接 10 台音 箱。这使得一个多声道系统可以使用多台立 体声左、右音箱、两台环绕声音箱或两台重 低音音箱。

注意:

用包含较多音箱的系统播放 PCM 5.x 材料时,音频不会上混。



9. 技术规格

达尼 SOUND HUB		NPM-2I		HDMI	
输入连接	2 × 光纤 (TosLink), 同轴 (S/PDIF), RCA (模拟立体声), 3.5 毫米立体声 (迷你插孔), 2 × 插件模块	一般 操作系统	BluOS	支持的音频格式	Linear PCM (最高 7.1 声道/24 位/192 kHz) Dolby TrueHD (最高 7.1 声道) DTS HD Master Audio (最高 7 1 声道)
RCA 输入阻抗 [Ω]	10k	支持的操作系统	iOS, Android, Windows Vista、7、8、10, macOS X 10-11		DTS HD High-resolution Audio (最高 7.1 声道)
RCA 输入灵敏度 [V]	2.3	支持的文件格式	MP3、AAC、WMA、WMA-L、 OGG, FLAC, ALAC, WAV, AIFE, MOA 32		Dolby Digital Plus (最高 7.1 声道) DTS I BR (最高 5.1 声道)
3.5 毫米迷你插孔输入灵敏度 [V]	1.2	原生采样率	192 kHz		DTS ES/扩展环绕声(最高 6.1 声道)
S/PDIF 输入阻抗 [0]	75		16-24	多声道解码	最高 7.1 声道
			17+	采样率	48 kHz
	(RCA)、USB 充电 (5V/1A)		Apple AirPlay 2	比特深度	24
最大输出电压线路电平 [V]	1.9			接头和功能	
	0.0	控制系统集成	Crestron、Control 4、 PTL FLAN LIPC Push Lutron iPort 支架	后面板指示灯	模块状态、eARC 状态
	24 / 96	语辛坎制集成	Amazon Aleva 技能 适田于 Google 助理	输入接头	HDMI
		山日江的未成	技能	维修接头	USB B 型,用于产品维修
儿弦袖八	曲对 4.2 (AAC、Apt-X、Apt-X HD)	功能		边缘连接器	70 针
无线输出	全 24 位/96 kHz	后面板状态	LED 灯	功耗(空闲)	待机功耗:250 mW
	(无位丢失衰减)	处理器	ARM® Cortex™ -A9, 1 GHz		最大有源功耗:2.5W
输入电源	通用交流电源适配器(线长1.75米)	更新	无线更新	饰面	黑色
最大功耗 [W]	4.5	支持的发现协议	Boniour, MDNS, LSDP	尺寸:(宽×高×深)	155 × 114 × 36 毫米
待机功耗 [W]	2.5				6.1 × 4.9 × 1.4 英寸
尺寸(高×宽×深)[毫米]	76 × 300 × 213		Ethernet RJ45, 100 Base-T	重量	0.22 kg/0.5 lb
尺寸(高×宽×深)[英寸]	3.0 × 11.8 × 8.4	WiFi (外部 USB 配件)	802.11 b/g/n WiFi		
重量 (kg/lb)	1.6/3.2	USB 输入×2	A 型 (FAT32 或 NTFS 格式)		
附带配件	快速设置指南	USB 边缘连接器	□空(还你),用于广品维修 70针		
所有技术规格如有更改, 恕不另行通知。		功耗(空闲)	3 W		
		饰面	黑色		
		尺寸(宽×高×深)	155 × 114 × 36 毫米		

重量



6.1 × 4.9 × 1.4 英寸

0.22 kg/0.5 lb

10.图和表

图1:SOUND HUB 后面板	5
图2:SOUND HUB 前面板	6
图3:遥控器	7
图4:设置	8
图5:包装清单	9
图6:装入电池	11
图7:连接音箱	14
图8:多声道家庭影院系统	15
图9:NPM-2i 模块后面板	41
图10:HDMI 模块后面板	47
图11:HDMI 模块	50
图 12:HDMI 模块开关	52

表1:音箱声道分配12表2:多声道音箱的有效布局56

