



SYNTHESIS[®]

SDA-7200

多通道功放

目录

重要的安全须知	2
指引和特色功能	3
安装和设置.....	3
安装注意事项	3
前面板控件和指示灯	4
后面板连接和控件.....	5
连接和配置.....	6
操作	7
故障排除和维护	8
规格	8

简介

感谢您购买 Synthesis SDA-7200 数字功放。现在您拥有了一款独特的产品，从卖座电影、重要的体育赛事到您最喜爱的音乐，不管播放什么内容，都能够为您提供顶尖的声音表现。

虽然 SDA-7200 是作为 JBL Synthesis 产品配件而开发，但是，将其连接至任何高品质处理器或环绕声处理器的外部 EQ 系统，它都能够提供出色的表现。采用高功率设计，让它既能够驱动 Synthesis 扬声器也能够驱动绝大部分的高品质扬声器系统，从小型天花板嵌入式扬声器到巨大的座地式型号都不在话下。当然，除了驱动扬声器，SDA-7200 还能够为您提供 JBL 享誉近 75 年的重现影院声音表现。

欢迎您加入 Synthesis 大家庭，希望我们的产品能为您带来经年不变的优质收听体验！

特色

- 尖端的数字功放设计
- 高效的双速制风扇，确保操作既冷且静
- 短路保护和热保护电路
- 音乐感应电路和低电压触发器连接，实现自动开机
- 前面板 LED 指示灯，用于指示单个通道的状态
- 接线柱端子可连接大线规的扬声器线缆
- 可拆卸的 IEC 电源线

安装和设置

安装注意事项

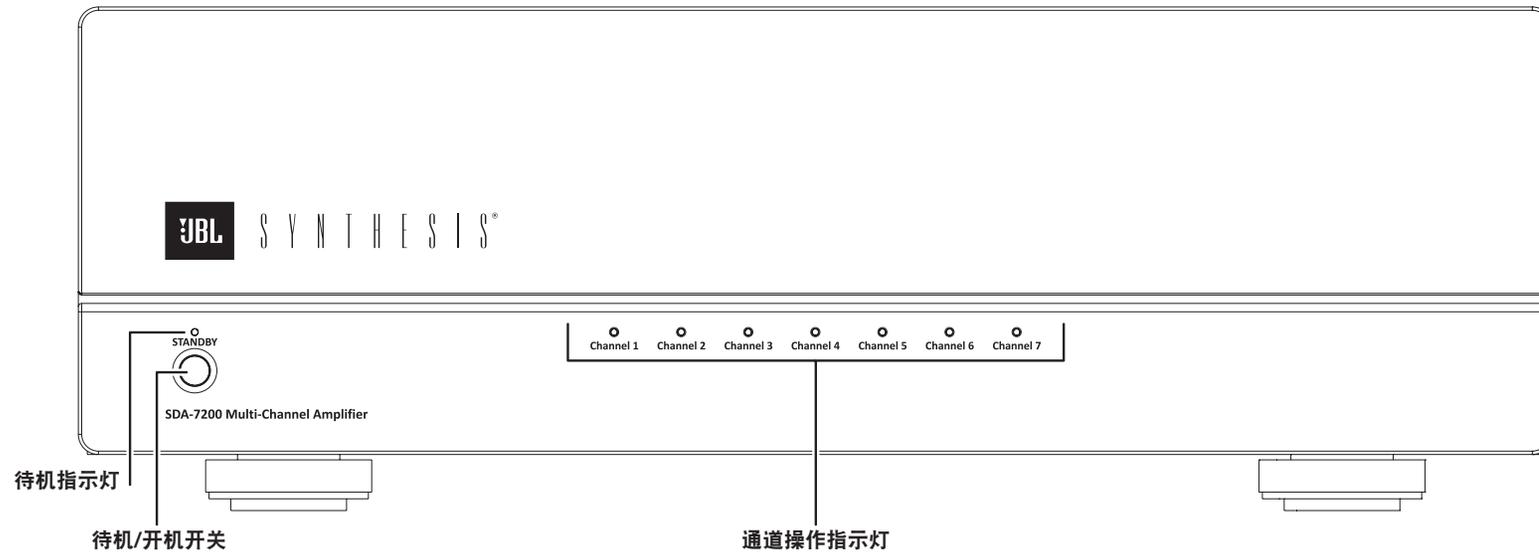
- 为确保发挥最佳性能，请注意本手册中的各项指引。
- 请将 SDA-7200 安装一个实心、平整、水平、干燥、通风良好、不会受到直接光照的表面上。
- 请勿将 SDA-7200 直接摆放在铺设了地毯的表面，也不要覆盖任何通风孔。
- 请勿将 SDA-7200 安装在一个不稳定或无法支撑其四个支脚的表面上。
- 请勿将 SDA-7200 直接安装在其他产品上面，也不要将其他产品直接摆放在其顶部。
- 请勿将 SDA-7200 暴露在高温或高湿度、蒸汽、烟雾、液体飞溅或满布灰尘的环境中。

产品清单

您的新 SDA-7200 包含下列物品。如有缺失，在联系 JBL Synthesis 前，请先联系您的经销商或安装专员，他们可能在安装您的新产品时已经使用了这些物品：

- 交流电电源线
- 触发器线缆
- 左和右“机架耳”，以及多枚螺丝，用于将机架耳安装到 SDA-7200。

前面板控件和指示灯



待机指示灯：SDA-7200 接通交流电，并且后面板主电源开关已打开时，此 LED 指示灯为红色，在设备打开后变为蓝色。

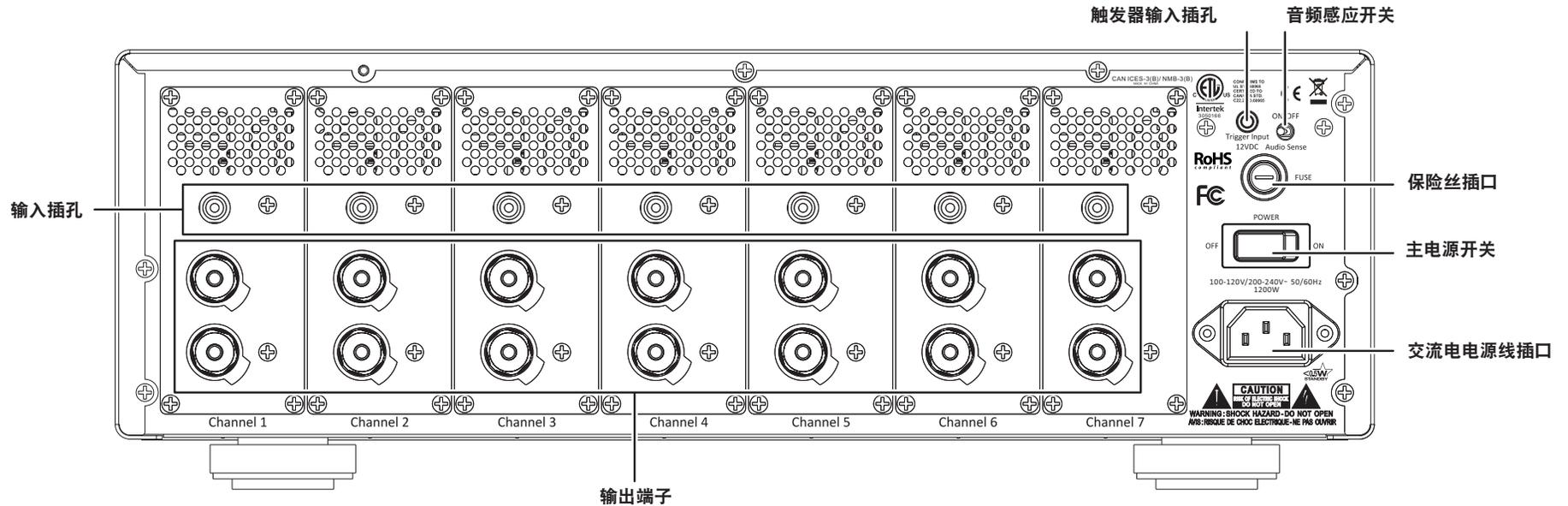
待机/开机开关：只有在后面板的音频感应开关调拨到右侧 OFF（关闭）位置，并且没有线缆连接至触发器输入插孔时才能够使用此待机/开机开关。

本设备出厂时，此开关是无法使用的；这是正常的，并不是您的功放出现了问题。要激活此开关，请确保将后面板的音频感应开关调拨至右侧 OFF（关闭）位置，并且触发器输入插孔没有连接任何线缆。

通道操作指示灯：SDA-7200 处于待机模式时，这些指示灯熄灭；打开 SDA-7200 时，这些指示灯将呈红色快速闪烁，然后变为蓝色。

正常操作过程中，如果所有或任何指示灯变为红色，表示您的功放可能出现了问题。有关修复故障的更多信息，请参阅第 n 页上的故障排除指南。

后面板连接



输入插孔： 请将这些插孔连接至环绕声处理器或外部 EQ 的音频输出。

注意：所有通道都是一样的，您可以将处理器或 EQ 的任何输出通道连接至任何输入。

输出端子： 通过功放的线缆，将这些端子连接至扬声器。请时刻注意极性的准确，SDA-7200 上排的正极/红色输出必须连接至扬声器的正极/红色端子；SDA-7200 下排的负极/黑色端子则必须连接至扬声器的负极/黑色端子。

注意：使用裸线连接时，请确保来自任何扬声器连接的绞线不会互相接触，也不要接触到后面板任何部分；同时，请确保正极和负极线缆不会互相接触。

注意：将扬声器线缆连接至端子后，请用手将扬声器的接线柱螺母拧紧。请勿使用工具，也不要太大力。

触发器输入插孔： 如果需要让功放自动打开/关闭，请选择一款能够发出 5VDC 至 16VDC 的兼容产品，然后将其触发器输出连接至此插孔。请使用功放随附的触发器线缆，或每一端都有一个 3.5 mm 单声道连接器的任何线缆。

注意：如果有线缆连接至此插孔，前面板的待机/开机开关 3 将会被停用。

主电源开关： 要使用产品，请将此开关调拨至 ON（打开）位置。处于 OFF（关闭）位置时，功放即断开交流电连接，并且对任何控制都不会有任何反应。正常操作过程中，此开关应保持在 ON（打开）位置；如果因度假等原因而长时间不使用设备，请将此开关调拨至 OFF（关闭）位置。

交流电电源线插口： 请将设备随附的交流电源线连接至此插口，电源线插头插入交流电插座。

保险丝插口： 如果功放完全无法使用，可能是其保险丝熔断。更换保险丝前，请先将主电源开关调拨至 OFF（关闭）位置，这是非常重要的。

重要注意事项： 为确保持续的安全和正常操作，更换保险丝时，请使用类型和额定值都与原装保险丝相同的保险丝。如有任何疑问，请勿自行更换保险丝，并请联系您的经销商或安装专员。

音频感应开关： 此开关是用于决定如何打开 SDA-7200（或激活以进行操作）。

- SDA-7200 出厂时，此开关被调拨至左侧 ON（打开）位置。在此位置，当任何输入插孔上有音频信号时，设备便将自动打开。音频信号消失后 30 分钟左右，设备将自动关闭。
- 此开关调拨至右侧 OFF（关闭）位置时，功放即处于手动控制模式；在没有连接触发器线缆的情况下，按前面板的待机/开机开关，即可打开功放。

注意：如果有线缆连接至触发器输入插孔，那么，音频感应功能和前面板的待机/开机开关都将被停用。

连接和配置

安全注意事项：将 SDA-7200 连接至环绕声处理器或 EQ 系统前，请确保已关闭 SDA-7200 和与其相连的设备。为确保不会出现会损坏设备和扬声器的信号瞬变，建议在连接前，先拔出所有设备的插头。

音频信号连接

音频输入连接

SDA-7200 的音频输入连接非常简单、直观：连接环绕声处理器或 EQ 系统的输出。

所有通道都是一样的，您可以将环绕声处理器或 EQ 系统的任何通道输出连接至功放上的任何输入。我们建议采用以下连接方式；同时，不管如何连接输出通道和功放输入，我们都建议您将连接整理成一份列表，以确保正确地连接扬声器：

通道 1：左前

通道 2：中置

通道 3：右前

通道 4：左环绕声

通道 5：右环绕声

通道 6：左后环绕声

通道 7：右后环绕声

连接时，请确保力度适中、但能够牢固地将“RCA”类型插头插入到 SDA-7200 背面的插孔中。连接不牢固可能会使声音断断续续甚至损坏您的扬声器。

扬声器接线

不管使用哪种通道配置，安装的最后步骤都是使用高品质的线缆将功放连接至扬声器。SDA-7200 采用接线柱端子，能够连接裸线、平接线片或香蕉插头。

为确保能够在不减损清晰度和分辨率的情况下，将 SDA-7200 产生的高品质音频传输到扬声器，我们建议您采用高品质的扬声器线缆。市面上有许多品牌的线缆，而线缆的选择取决于多种因素，包括扬声器和功放之间的距离、所使用的扬声器的类型、个人喜好等等。您的经销商或安装专员是非常重要的信息来源，您可以向他们咨询如何为功放和扬声器的连接选择适合的线缆。

不管您选择哪个品牌或类型的线缆，我们都建议您选择一款采用精细、多股铜线制造而成、线规为 14 或以上的线缆。请记住，线规数字越小，线缆越厚。

如果用裸线进行连接，请从电线一端剥去 1/2 英寸至 3/4 英寸（20 毫米）的绝缘物，然后仔细地将裸线和导体拧在一起。请注意，不要切断或拧断单条绞线；为获得最佳的性能，必须使用所有绞线。

首先，松开输出端子上的旋钮，直到看到直通孔。然后，将线缆穿过直通孔，请确保“正极”线缆穿过上排连接器，“负极”线缆穿过下排连接器。确保线缆的绞线不会互相接触或接触到功放后面板。连接完成后，拧紧螺帽以固定连接，但不要拧得太紧或使用工具。

如果使用平接线片，请按照制造商指引将它们连接至线缆，然后松开扬声器端子的螺帽。将平接线片摆放在塑料螺帽和端子背面之间，请确保极性正确。完成后，用手拧紧旋钮。

如果使用香蕉插头，只需插入插孔即可完成连接。使用香蕉插头时，只需将插头插入输出端子旋钮背面的直通孔，再穿过接线柱上有颜色的螺帽背面的直通孔即可。使用香蕉插头插孔前，请逆时针转动螺帽，直到螺帽隐藏在机箱中，以确保稳固地拧紧塑料螺帽。

最后，将线缆连接至扬声器，并请确保极性正确。将处理器或 EQ 系统的通道连接记录下来，以确保将每个通道输出连接至对应的扬声器连接器。

配置

有三种方法可让 SDA-7200 自动打开。按照您的应用方式，您可以使用前面板的待机/开机开关手动打开设备、通过自动感应音频输入源以打开设备、或者通过对低压触发器信号的响应以打开设备。

对于手动操作，只需向右调拨音频感应开关至 OFF（关闭）位置，并确保没有线缆连接至触发器输入插孔。要手动打开或关闭设备，请按前面板的待机/开机开关。

对于自动打开，请按照以下针对各种触发器提供的指引操作。

使用低压触发器通过外部设备远程打开

对于对来自环绕声处理器的低压触发器信号作出反应以自动打开，请将随附的触发器线缆的一端连接至触发器输入插孔，另一端插入处理器。只要正确配置处理器的设置，功放将随着处理器打开而打开。

使用音频感应以远程打开

要让设备对来自环绕声处理器的音频信号作出反应并自动打开，请确保没有连接触发器线缆，并且将音频感应开关调拨至左侧 ON（打开）位置。当任何音频输入上有音频信号时，功放将会打开；音频信号停止后三十分钟左右，功放将会关闭。

交流电电源连接

SDA-7200 安装的最后步骤是连接电源线。首先，将电源线凹头一端连接至后面板的交流电插口。确保电源线牢固地插接到 SDA-7200，然后将插头端插入交流电插座。

重要的安全注意事项：如果电源线丢失或损坏，请确保将其更换为符合甚至超过原电源线规格的替代品。使用不符合规格要求的电源线，如计算机或办公设备所使用的电源线，这个可能会产生安全威胁。

音频电平设置

为确保正常运作和发挥最佳性能，SDA-7200 配置的最后一步便是校准音频输出电平。这一步需要使用环绕声处理器/前置放大器或其他源设备的控件。

操作

SDA-7200 的操作是非常简单的。对于正常使用，自安装完成后便不需再调整任何控件。

功放输入的所有连接都已就绪，扬声器端子也已经连接完成，交流电电源线插接妥当，便可以根据音频感应开关的连接和设置，或按照本指南“配置”一节的说明使用触发器线缆，决定设备的打开方式。

注意：从打开功放听到音频之间会有一段短暂的延迟。这是正常的，它能够保护扬声器，避免因开机噪声而受到损坏。您可能还会在设备打开时听到继电器发出咔哒声。这也是正常的，并不表示功放发生故障或出现问题。

如果采用手动方式以控制系统，建议最后才打开功放。这能够防止来自其他设备的开机爆音或瞬变被放大并发送至扬声器，导致扬声器损坏。为避免扬声器受损，请先将音量调低再打开系统。

为维持适合的操作温度，SDA-7200 内置双速制热力控制风扇，能够自动打开并按照实际需要以调整转速。不需任何操作，风扇会自动启动。风扇会根据设备内部温度而更改转速或关闭，这是正常的。

现在，您已经可以开始享受最优质的声音体验。

故障排除

不正确的连接、配置或操作往往是产品故障的起因。如果发生问题，请参阅本节的故障排除信息。如果问题仍然存在，请联系您的 JBL Synthesis 授权经销商或安装专员。

没电：	<ul style="list-style-type: none"> 如果前面板的指示灯一个都没有亮起，请检查设备，确保交流电电源线牢固地插接到交流电插座。
前面板的待机/开机开关不起作用：	<ul style="list-style-type: none"> 这是正常的。如果连接了触发器线缆，或者音频感应开关被调拨至左侧 ON（打开）位置，待机/开机开关便会被停用。要将此开关恢复至手动操作，请移除触发器线缆，以及将音频感应开关调拨至右侧 OFF（关闭）位置。
已打开，但没有声音：	<ul style="list-style-type: none"> 如果所有通道操作指示灯都呈红色亮起，表示功放已自动关闭以防止过热。请关闭设备，稍候约五分钟，然后重新开启。如果问题仍然存在，请检查通风状况；如果增强气流也无法解决问题，请咨询您的经销商或安装专员。 请检查环绕声处理器，以确保它不是处于静音模式。
有些通道发出声音，有些没有：	<ul style="list-style-type: none"> 如果只有部分通道发出声音，请先检查设备，以确保所有音频输入和扬声器连接都稳固。 如果部分通道运作，并且它们的通道操作指示灯呈蓝色，但有一个或多个指示灯呈红色，请先使用主电源开关关闭设备，然后再打开。如果有一个或多个通道操作指示灯仍然是红色，请尝试以下操作： <ol style="list-style-type: none"> 请关闭设备，检查功放和扬声器上的扬声器线缆连接，以确保没有导体绞线接触到机箱或其他导体通道。 找到一个指示灯呈红色的通道，将其在扬声器上将的线缆拔出，看看指示灯是否变为蓝色。这样便可以判断，发生故障的可能是扬声器，而不是功放。 如果上述建议未能解决问题，请关闭功放并联系您的经销商或安装专员。

规格

输出功率：	每通道 320 W，两个通道共计 8 ohms， 20 Hz - 20 kHz，<1%THD 每个通道 200 W，7 个通道共计 8 ohms， 20 Hz - 20 kHz，<1%THD
输入阻抗：	>20K ohms
频率响应 @1W，-3dB 点：	20 Hz - 20 kHz，+/-0.1dB
功率带宽：	20 Hz - 20 kHz
信噪比：	94Br，20 Hz -20 kHz，A 声级
阻尼因数：	>700 @ 1 kHz，100 W
电源电压（出厂设置）：	110-120 VAC ±10% 220-240 VAC ±10%
功耗：	待机：<0.5 W 静止：156 W 1/8 功率：323 W 最大功率 1766 W
设备尺寸（高 x 宽 x 长）：	15.25" x 16.25" x 6.0"（包括连接器） 15.25" x 16.25" x 5.25"（不包括支脚） 438 mm x 413 mm x 152 mm（包括连接器） 438 mm x 413 mm x 133 mm（不包括支脚）
装运尺寸（高 x 宽 x 长）：	20.5" x 24.13" x 11.5" (522 mm x 613 mm x 288 mm)
重量：	26.5 LBS. (12 KG)
装运重量：	33 LBS. (15 KG)



S Y N T H E S I S[®]

HARMAN HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

© 2014 HARMAN International Industries, Incorporated. 保留所有权利。

JBL 和 JBL Synthesis 是 HARMAN International Industries, Incorporated 在美国和/或其他国家和地区的注册商标。

有关客户服务的信息, 请浏览我们的网站: www.jblsynthesis.com, 也可以联系我们, 电话 +1-888-691-4171。

本文档不应解释为 HARMAN International Industries, Incorporated 所做出的承诺。产品的所有功能、规格和外观可能随时变更, 恕不另行通知 HARMAN International Industries, Incorporated 对文档中出现的错误概不承担任何责任。

部件编号 070-90022, 版本 A

中国印刷