

安全提示
和
安装指南

BOSE®



针对特定的受众

本指南为音响系统的专业安装者所写。

1. 使用本产品前请先阅读每个元件的使用说明。
2. 保留这些说明以供日后参照。
3. 注意产品上和安装指南中的警告。
4. 遵守每个指示。
5. 不要在靠近水或潮气处使用本产品。
6. 只能按照Bose公司的规定使用干布擦拭该产品。
7. 不要堵塞通风口。按照制造商的指示安装。
8. 不要将产品靠近热源安装，例如暖气管、加热器、火炉或其他能产生热量的装置(包括功率放大器)。
9. 维修请送往合格的维修人员处。设备受到下面任何一种损伤都需要维修：
例如电源线或者插头受到损伤；液体滴入或者物体掉入设备中；设备暴露于雨中或者潮气中，不能正常操作。切勿自行维修。开启或者移除外壳可能让您遭受危险电压或者其它的危险。请致电Bose寻求您附近的授权维修中心的帮助。
10. 不要让物体或者液体进入产品中以免可能接触到危险电压或者短路的部分，导致火灾或者电击。
11. 查看产品包装的安全相关标志。
12. 只能使用制造商指定的附件/零件。

有关产品产生电噪音的信息

经检验本装置符合B级数字器件的要求和FCC规定中的第15部分。这些限制用来阻止住宅安装中的有害干扰。这个装置产生，使用和辐射广播频率能量，若不按照指示正确安装则会干扰电波通讯。然而，不能保证在特殊安装中不产生干扰。如果本装置对广播或电视接收产生有害干扰(通过打开和关闭本装置可得到证实)，可以通过下面一种或多种措施修正干扰：

- 重新调整或安装接收天线。
- 增加装置和接收器之间的间隔。
- 将装置连接在不同于接收器连接的电路接口。
- 向销售商或者有经验的无线电/电视技师寻求帮助。

注意：对本装置进行任何未经授权更改会使用户操作本设备的许可变得无效。

本产品符合Canadian ICES-003 B级技术规格。

安装指南中提供的信息没有包含设计，制造或者设备变化的所有细节，也没有包括在安装，使用或者维护过程中可能出现所有的状况。如果您需要本用户指南之外的帮助，请联系Bose的客户服务部。

警告

安装ControlSpace™ CC-64控制中心之前检查当地的规章。建筑规范需要熟练的技术人员或者授权的承包商进行专业安装。

地区的电力规范需要类似的合格认证以进行系统接线。本产品必须使用Class 2 电源供电。

请阅读本安装指南

CC-64控制中心可以为ControlSpace音响系统提供自定义的现场控制。阅读本指南有助于您正确安装和使用您的控制中心。

规章信息

本装置经检测符合下述国际电磁兼容性标准的一个示例。

辐射(欧盟): EN55103-1

抗干扰性(欧盟): EN55103-2

辐射(美国): FCC15部分等级B

B级装置满足加拿大干扰产生设备条例的所有要求。

简介

Bose ControlSpace™ CC-64控制中心是一款精巧、可编程的、可联网的控制器，为用户的ControlSpace系统提供一个简单的逻辑接口。因为控制器完全可编程，只需设置某些控制，简化系统和用户间的交互界面，您可以自定义ControlSpace系统。CC-64提供四个带有环形LED显示灯的可旋转按钮，可以用方便用户的方法进行管理增益设置或者场景选择。第五个旋钮控制编程的"场景"或者预设。四组切换键重新定义四个增益/选择器的控制旋钮，可以快速控制多达16个系统增益控制或者选择器。一个宽大的，2行显示40个字符的背光照明LCD为用户显示正在受控的系统设置名称(增益，预设，等等)。

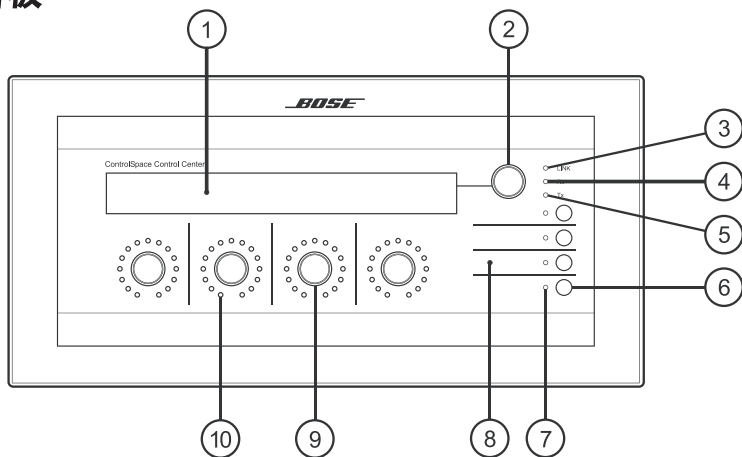
使用定制的设置，CC-64可以管理各种系统部件，包括音频源，场景选择设置以及具体的系统配置。每个增益控制可以通过定义编组，从而使单个控制钮同时控制最多达16个系统增益。CC-64也支持一个"定制模式"(非终端用户而专门针对安装者)，在此模式下系统中的任何参数可以被浏览并且使用LCD显示屏和控制旋钮改变。

CC-64是一个10Base-T以太网网络装置。每个ControlSpace系统至多可以使用十六个CC-64。

特点

- 2行显示40个字符的背光照明LCD。
- 十六个增益/选择器控制(四个四组)。
 - 四个旋钮用来改变增益等级或者选择场景/信号源。
 - 每个旋钮包含一个15段LED的显示灯，用来指示当前的控制等级或者状态。
 - 旋钮具有按钮功能用来静音或确定所选项。
 - 旋钮上方的LCD上采用十个字符描述增益控制。
- 四组带标签区域的切换键。
- 软件中的锁定功能禁止现场改动。
- 基于10Base-T 以太网网络。
- 每个ControlSpace™ 系统支持十六个CC-64。
- 以太网电线或者单独电线供电。
- 用于显示状态、连线和网络发送/接收的LED。
- 适用于5-gang标准的电气盒。
- 符合UL6500以及CE认证。

前面板



功能

1. LCD
2. 预设/场景选择器
转动则浏览预设。按下则选择。
按住不放五秒钟将进入定制模式。
3. 网络连接指示器。
4. 网络接收指示器。
5. 网络发送指示器。
6. 组选择键(4)。
按下选择四个组控制器之一。
7. 组选择指示器(4)。
显示当前选择的组。
8. 组选择标记区。
1.25英寸(31.75mm)×0.35英寸(9mm)区用于定制标记。
接收标准的3/8英寸(9mm)标记。
9. 增益/选择器 控制旋钮。
旋钮(无阻挡)。按下则静音。
10. 增益/选择器 级别指示器(15级/选择)。

快速启动

您需要：

大多数安装需要下述的物品：

- 5-gang标准的电气墙面盒
- 末端具有RJ45插头的UTP Cat-5电缆(标准的以太网布线)
- 以太网集线器
- 电源(CC-64不配备)

 **警告：** 产品必须与一个可限制功率(<240VA)的电源相连。

步骤1：布线

将集线器或者路由器的一根Cat-5电缆拉到CC-64位置。另一根独立的，2导线的电源电缆拉到CC-64位置。在某些场合，可以采用Cat-5电线供电。

步骤2：安装一个托架盒(如果有需要)

CC-64可以被安装在机柜或者台座中，也可以墙面固定。对于墙面安装场合，建议使用一个标准的北美5-gang标准的电气盒。

步骤3：连线

将以太网电线连接于CC-64的网络插孔(RJ45)，将电脑、ESP-88和控制中心连接到同一集线器或者路由器。将电源电缆连接到控制中心的电源插座(或者如果使用Cat-5供电，去除后面的盒子，并且改变跳线到合适的位置)。将设备装入电力盒并且使用所提供的螺钉固定。

步骤4：运行ControlSpace™ Designer软件

您必须运行ControlSpace™ Designer软件配置CC-64。也必须使用一个ControlSpace工程音响处理器(ESP-88)连接控制中心以便工作。查看ControlSpace Designer软件的用户指南获得更多的信息。

警告： 建筑规范需要熟练的技术人员或者授权的承包商进行专业安装。

安装墙面电气盒

我们建议墙面安装使用钢制，5-gang标准，砖石建筑用的盒子。安装暗线盒以便它嵌入或者正好在装饰墙面下方。选择一个方便用户的位置。我们认为与视线水平安装是最好的LCD观看视角。

警告：切勿将控制中心安装在带交流(AC)电源(主干线)的盒子内。

警告：除非您确定达到特殊规范的绝缘要求，否则不要将电源或者网络电缆与主供电线放进同一导线管中。咨询您当地的电力管理部门获得更多的信息。

控制中心布线

CC-64使用标准的10Base-T以太网线路，例如无屏蔽的Cat-5电缆。如果只使用一个控制中心和一个ESP-88，您可以使用一根转换电缆将控制中心直接连接到ESP-88。然而对于编程设置，您需要一个集线器和标准的以太网电缆，这样电脑、ESP-88和控制中心可以同时被连接。

电源

CC-64在15V电压下至少需要300mA的电流。为了方便和一致性起见，我们建议将电源放在一个具有网络连接的设备区域。

CC-64可以使用网络电线从当地的电源供电，或者使用单独的电缆从远处放置的电源处供电。所需的电线AWG根据排线的长度(排线越长，电缆的电压降越大，所需的电线AWG越低)。

使用ControlSpace™ 选配的电源或者其它合适的电源。

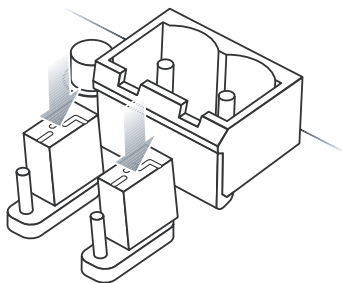
各个国家的要求如下：

- 北美：北美使用的电源必须是列出的NRTL或者CSA认证的2级电源(如果合适的话)。电源必须符合下面UL标准之一：UL6500，UL60950或者UL1310。
- 欧洲：欧洲使用的电源必须符合EN/IEC60950条款2.11。
- 日本：日本使用的电源必须符合DENAN条例并且拥有PSE标志。

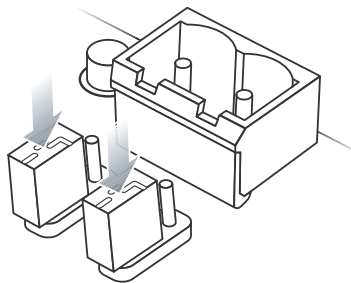
警告：切勿在同一根电线上使用多个电源。这可能会引起电压的轻微变化，从而导致短路，破坏电源和/或CC-64控制中心。

改变电源输入跳线

电力可以直接供给2-端子Phoenix接线端或者以太网电缆。CC-64默认从电源接线端供电。如果您选择以太网电缆供电，去除后盖上的四个螺钉并且按照下面所示移动两个跳线。



从电源接线端供电的设置(默认)



从以太网接线端供电的设置

以太网供电方式的连线

下表列出了CC-64使用的RJ45插座(电线上)的引出线。

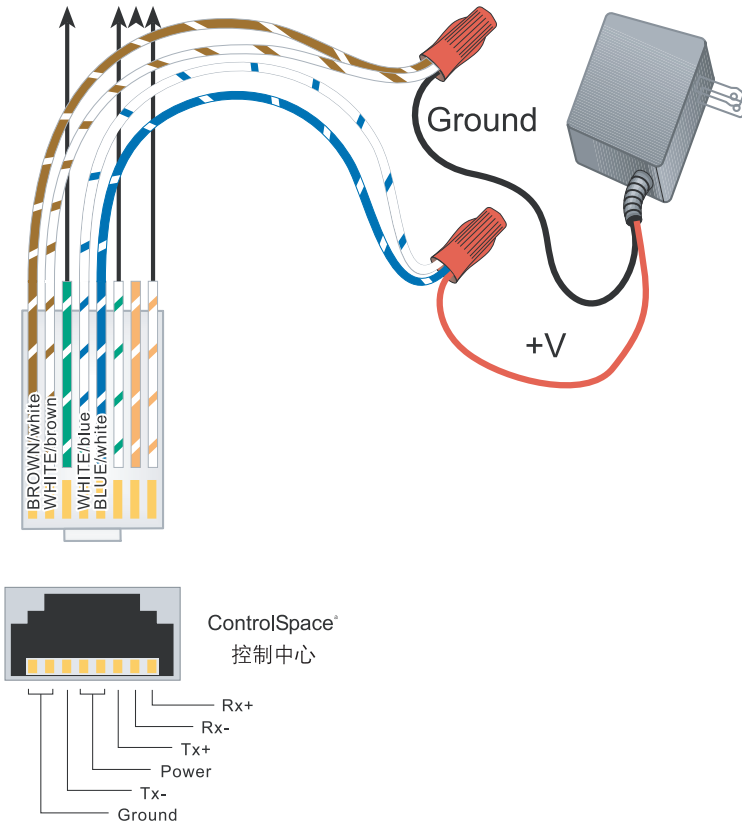
RJ45插座连线

RJ45插座	颜色	功能
1	白色/橙色	传输数据+
2	橙色/白色	传输数据-
3	白色/绿色	接收数据+
4	蓝色/白色	电源(可选)
5	白色/蓝色	电源(可选)
6	绿色/白色	接收数据-
7	白色/棕色	接地(可选)
8	棕色/白色	接地(可选)

电源和RJ45插座的连线

下面的图表说明了如何连接电线以通过以太网连接方式供电。将电源的地线与Cat-5电缆的棕色/白色和白色/棕色电线相连。将电源的电源线与Cat-5电线的蓝色/白色和白色/蓝色电线相连。

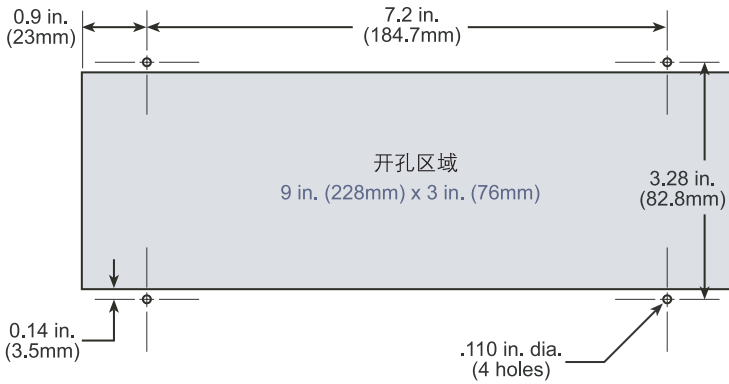
警告：当通过以太网连接方式连接电源与CC-64时，切开棕色和蓝色对的电线。通过以太网电线连接电源和其它装置(例如路由器)时可能会对设备造成损坏。



没有供电	<ul style="list-style-type: none"> • 确保电源连线正确并且已经插入插座。 • 证实电源是直流，在15V电压下至少可以提供300mA的电流。 • 如果通过以太网供电，检查后面板后的跳线位置正确。
屏幕空白	<ul style="list-style-type: none"> • 按下一个按键查看背景灯是否可用。(一段时间无操作背景灯自动关闭)。
调整选择器或者增益/选择器控制旋钮时没有响应	<ul style="list-style-type: none"> • 检查选择器或者增益/选择器参数已经使用Designer软件编制。参考Designer软件的用户指南获得更多的信息。 • 检查已经将控制连入ESP-88里的信号处理方块图中(Designer软件中)。 • 确保CC-64地址与Designer中设定的地址相匹配。 检查新的设计已从Designer软件下载到硬件。
当转动按钮时LED没有变化	<ul style="list-style-type: none"> • 检查装置连接到ESP-88(直接使用转换电缆或者通过带有直通电线的集线器)。 • 检查Link LED点亮。(如果使用正确的电缆与其它的以太网装置连接，Link LED会点亮)。 • CC-64可能没有被编程。使用Designer软件编制信号-处理对象到增益/选择控制。 • ESP-88可能没有接通电源或者连接到同一个以太网集线器上。
接通电源，但没有声音	<ul style="list-style-type: none"> • 检查系统是否静音。 • 检查其它的部件(信号源和放大器)没有被静音并且连线正确。
在Creator中无法“发现”装置	<ul style="list-style-type: none"> • 证实一个ESP-88已经被添加到您的设计中。 • 证实ESP-88找到了CC-64(在特性视窗中寻找CC-64并且确认它符合CC-64上的地址设置)。

开孔尺寸

为了在空闲的机架面板，台座或者其它无法使用电力盒的位置安装CC-64，参考以下的尺寸开孔。

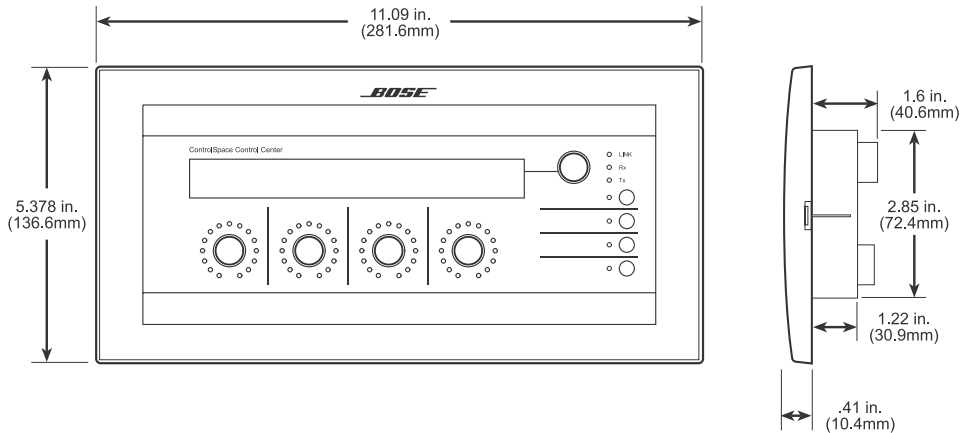


电源要求

输入电压范围：15到24V(直流)

电流要求：300mA(@9V直流) – 300mA(@23V直流)

尺寸



BOSE[®]
Better sound through research[®]

©2005 Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, MA 01701-9168 USA
285041 AM Rev.00