

**ALLEN&HEATH**

**iLive**



支持 AES 数字输出



# **xDR-16**

## 输入 / 输出扩展器

**使用入门指南**

出版号 AP8331

## 安全说明

在开始使用之前，请仔细阅读设备单页上的重要安全说明。另外，为了您自己和其他操作人员、技术人员和表演者的安全，请务必遵守安全说明上的所有要求，并留意印在设备单页及面板上的所有警告。

## 系统操作固件

iLive 系统的功能特征取决于所运行的固件（操作软件）。固件一般都会定期更新，添加最新的功能与特征，以及完善已有的功能。我们 Allen & Heath 网站可为您提供最新下载。该指南对应的是 V1.9 版本。指南中的部分细节可能与当前版本有些出入。请登录我们的网站查看最新版本，阅读发行说明，查看更多信息。

**注：**确保你的混音主机、调音台和 xDR 扩展器运行的是同一版本固件，Editor 软件、MixPad 和 Tweak 应用程序相兼容。xDR-16 扩展器载入的是 V1.9 版本，它与之前的 V1.8 版本不兼容。

## 用户指南


这本指南提供了 iLive xDR-16 输入 / 输出音频扩展器的入门信息，这是 iLive 系列的一个部件。

## 更多信息

欲知 iLive 系列的更多信息，请参照各自系统组件的用户指南。或者参照 [iLive Fixed Format Systems Getting Started Guide AP7141](#)（iLive 固定格式系统入门指南 AP7141）。还可使用 iLive 调音台触摸屏 [UTILITY](#)（工具）菜单和 Editor 软件上的 [HELP MANUAL](#)（帮助）。另外，你也可到 Allen & Heath 网站上了解更多的有关 iLive 系列的最新信息和下载资源。

## 重要 - 请仔细阅读

当使用 Allen & Heath 产品和软件时，表明您已接受最终用户许可协议（EULA）的条款，此条款的复印件可见 Allen & Heath 网站的产品页。安装、复制或使用软件都表明你已接受 EULA 的条款。

 CE iLive 系列产品遵守欧洲电磁兼容指令 89/336EEC & 92/31 EEC 和欧洲低压指令 72/23EEC & 93/68/EEC。

对该设备进行未经 Allen & Heath 授权的任何改动将导致产品的兼容性失效，从而用户丧失操作授权。

iLive xDR-16 使用入门指南 AP8331

Copyright©2014 Allen & Heath. 版权所有

# ALLEN & HEATH

# 目录

介绍 .....	4
xDR-16 面板布局 .....	5
注意事项 .....	6
网络连接和设置 .....	7
添加 xDR 扩展器 .....	9
一台主机系统添加一台扩展器 .....	10
一台主机系统添加两台扩展器 .....	11
连接的 FOH/ 监听系统添加扩展器 .....	12
连接 xDR 信号 .....	13
xDR 输入 / 输出路由 .....	14
重量和尺寸 .....	15



## 介绍

两个版本：

**xDR-16** 16 话筒 / 线路输入，8XLR 线路输出



**xDR-16-DO** 16 话筒 / 线路输入，4XLR 线路输出 + 2 双通道 AES 输出



xDR-16 是 3U 机架安装式音频扩展器，拥有 16 输入 8 输出，可用于 iLive 数字混音系统。它为增加更多音源和分布音频提供了一个经济的解决方案。例如，你可以把混音主机放在舞台的这边，把 xDR-16 放在另一边，这样在 FOH 混音位置就有更多的音频，并且多了一个端口 B。

xDR-16 扩展器与 iDR-16 混音主机相似，但是没有内置的 DSP。6 台 iLive 混音主机 (iDR-16, iDR-32, iDR-48, iDR-64, iDR-10, iDR-0) 都可以添加这台扩展器。

一台混音主机最多可添加两台 xDR-16 扩展器。其中一台可添加到双 - 主机或 FOH/ 监听连接系统。如果要连接 xDR-16，那么 iLive 混音主机的端口 B 必须要装一个 ACE 网络选项卡。扩展器的位置有内置网络交换机，可用于连接笔记本电脑和无线路由器，这样可实现系统控制。在 iLive 系统里，xDR-16 是网络设备，所以它必须要有独立的 IP 地址。xDR-16 扩展器拥有端口 B 插槽，可插入任何的 iLive 选项卡，用于网络、录音和个人监听。现在可插入的选项卡有 ACETM, MADi, DanteTM, MMO (Adat, Aviom, iDR) 和 EtherSound。扩展器端口 B 输入通道也可使用。iLive 信号可以任意结合映射到扩展器 XLR 和端口 B 输出。

为了确保无故障连接和配置，最大地利用扩展 iLive 系统，请阅读以下指南。

### 一目了然

- 与 iLive 所有混音主机相兼容
- 16 个高性能远程可控模拟 XLR 话筒 / 线路输入放大器
- 两个版本可选 – 8 个模拟 XLR 输出或 4 个模拟外加两个双 AES 输出
- 使用套件，现有的 xDR-16 扩展器可以升级到拥有 AES 输出
- 一台混音主机最多可连接 2 台扩展器
- 双 - 主机或 FOH/ 监听分离的 iLive 可连接 1 台扩展器
- 提供了数字蛇
- 使用一根长至 120 米 (400') 的 CAT5 线缆，通过 ACE 连接到混音主机
- 混音主机的端口 B 必须要装有 AEC 选项卡
- 扩展器拥有端口 B，可用于本地网络和录音选项
- 扩展器内置网络交换机，可控制笔记本系统
- 连接 iPS 备份电源
- 独特的面板颜色区别于 iDR-16 混音主机
- 3U 机架安装

# xDR-16

**话筒 / 线路输入** 高性能，可调用模拟前置放大器，可用于平衡或非平衡话筒和线路电平信号。在前置放大器里，可数字控制增益，定值衰减和 48V。DSP 通道中可控制数字衰减和极性。

插槽（卡位置）和接口（数量）识别输入，例如 A1 或 B8。使用 **PREAMP** 屏幕任何输入可以连接时任何的 DSP 通道。

**线路输出** 线路电平、平衡 XLR 输出。带 +22dBu 的标称电平 +4dBu 最多提供 +18dB 动态余量。

使用 **OUTPUTS** 屏幕，iLive 信号可连接至任何的输出接口。继电器保护输出，防止电源打开或关闭的响声。

**AES 数字输出选项** 安装在最后一个卡位。在 5-6 和 7-8，每个接口处理两个信号。

**机架耳** 可装入 19" 的机架或飞行箱中。



**网络** 内置 2 端口网络交换机，可插到扩展器附近的笔记本电脑或 wifi 路由器 / 接入点。还能通过 ACE 桥接第三方非 iLive 网络数据到主混音主机的网络端口。iLive 网络上的所有设备必须要有兼容的 IP 地址。嵌入式开关可让你重设 xDR IP 地址到出厂默认值 192.168.1.20。

**系统锁定** 指示扩展器数字音频与混音主机同步锁定。

**端口 B** 音频网络选项插槽 如果需要的话，可插入一个可用的选项卡可进行系统扩展、录音和分布音频网络。最多可实现 64 路输出和 48 路输入，48kHz 采样率。

**ACE™ 端口 A** 使用一根长至 120 米 (400') 的 CAT5 线缆，连接 xDR 和混音主机的音频和控制。你不需要单独的网络线缆，因为控制通过 ACE 已桥接。ACE 选项卡装入到了主混音主机的端口 B，xDR 插入到 ACE 选项卡上的其中一个连接端口。

端口 B 通过 xDR 端口 A ACE 连接获得混音主机的信号，因此与 XLR 输入和输出共享音频。有关信号的详细信息参考本指南后面的路由映射。



**备份电源输入** xDR 内置了电源。这个接口可以连接外部 iPS 机架安装电源，作为冗余备份。

**电源输入** 使用 xDR 附带的 IEC 电源线。电源线可以用塑料夹固定住。按下开关打开或关闭扩展器。使用 xDR-16 前，阅读随机附带的说明书。

**风扇** 不要堵塞风扇或通风口。

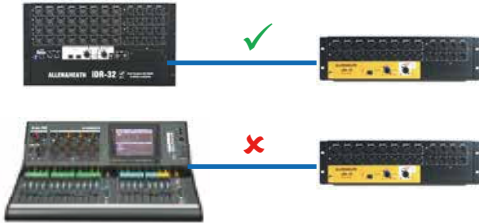




模拟版本：固件 V1.8+



AES 数字版本：固件 V1.9+



Link 1      Link 2

一台 iLive 系统 = 扩展器 1    扩展器 2  
连接的 iLive 系统 = 数字分离    扩展器

Allen & Heath 可以提供：

Part AH7813 2 米 ( 6.6' )  
Neutrik Etherflex 线缆，带有  
EtherCon 锁定接头。



Part AH7000 80 米 ( 264' )  
Neutrik Etherflex 线缆车，带有  
EtherCon 锁定接头。

Part AH8721 120 米 ( 400' )  
Neutrik Etherflex 线缆车，带有  
EtherCon 锁定接头。

**固件版本**

查看你的 iLive 系统和 xDR 是否运行同样版本的固件。如果配合模拟 xDR-16 使用，iLive 系统需要加载 V1.8 版本以上，如果是 AES 数字版本的话，则需要加载 V1.9 版本以上。最新版本固件请登录 [www.allen-heath.com](http://www.allen-heath.com)。

你可以把 U 盘插入到调音台或是使用 Editor 软件来更新系统固件。当更新固件时，一定要连接混音主机。

**xDR 需连接混音主机**

xDR 是 iLive 系统的音频扩展器。它并没有任何的 DSP 或处理音频能力。它可以不与调音台连接，另外它不能单独使用。

**混音主机端口 B 必须装有 ACE**

xDR 扩展器通过 ACE 连接 iLive 混音主机。混音主机端口 B 插槽必须装有 M-ACE 选项卡。

**端口 B ACE 模式设置**

前往 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref** 屏幕，检查端口 B **ACE 模式选项**是否根据应用设置正确。冗余应当**关闭**。

**ACE Link1 和 Link 2**

ACE 卡上有两个 ACE 端口，Link 1 和 Link 2。扩展器可以连接任一端口，或者两台扩展器分别连接一个端口。

如果两台 iLive 系统连接，用于**数字话筒分离**( FOH/ 监听 ) 或**双-主机**( 128 通道 )，那么确保 Link 1 是用于系统连接，Link2 则用于 xDR 扩展器。

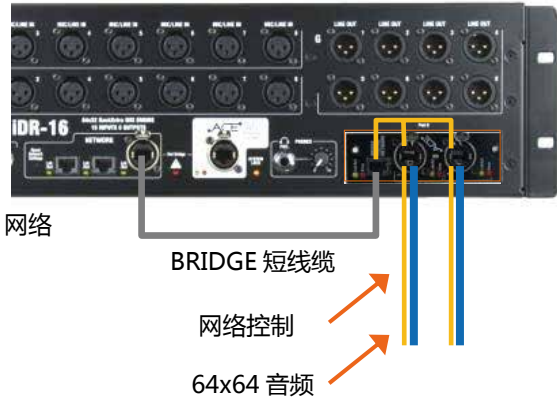
**CAT5 线缆**

xDR-16 使用 CAT5 线缆连接 iLive 混音主机。xDR 不附带线缆，因为长度根据不同应用地点而定，有本地或远程的。

使用 STP ( 屏蔽双绞线 ) CAT5e 线缆。我们建议你使用 Neutrik EtherCon 接头，它的外壳可以保护连接，当插进 iLive 提供的对应 EtherCon 插座时，把它固定好。这些接头均有防尘罩。

# 网络连接和设置

xDR-16 是网络设备。它可连接到拥有同样网络的混音主机、调音台、触摸屏、笔记本电脑或路由器。xDR 扩展器和网络上的每台设备都必须要有各自的地址，且与其他的系统相兼容。



## 桥接控制网络线缆

通过 Link1 和 Link2 ACE 连接，桥接 iLive 网络与音频，这样混音主机可控制已连接的 xDR 扩展器。

使用 ACE 卡套件的短 CAT5 跳线连接混音主机的 NETWORK 端口至 ACE 卡的 BRIDGE 端口。

xDR-16 不需要 Bridge 线缆，因为 ACE 端口的内部网络已桥接。

## TCP/IP 网络地址

**注** - 如果你连接两台 xDR 扩展器，你将需要更改其中一台的 IP 地址，这样他们就不会有相同的地址。我们建议你第二台更改为 192.168.1.21。连接一台，更改它的地址，然后连接另一台。

**注** - 如果 xDR 连接 iLive 连接系统中的其中一台混音主机，那么你需要更改另一台混音主机、调音台和触摸屏的 IP 地址，以防他们与第一台相冲突。这是因为两套 iLive 系统网络通过 ACE 桥接了。

xDR 搜寻的是一台默认地址为 192.168.1.1 的混音主机，当它搜寻到后会自动连接。如果混音主机是不同的地址，那么你需要手动添加 xDR。如果 IP 地址更改了，或是系统连接失败，你将需要重设网络设置。

## 重置网络设置

混音主机、调音台和 xDR-16 要重置网络设置的话，可使用 NETWORK 端口旁的嵌入开关。

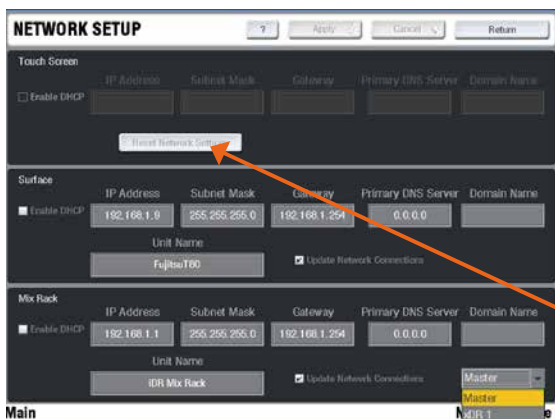
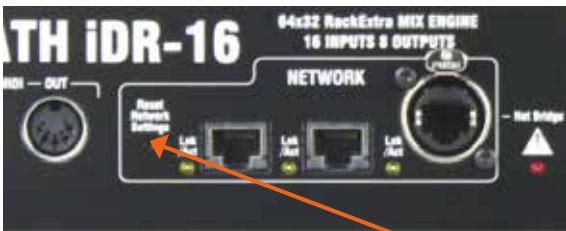
在重置 IP 地址前，先关闭系统。使用一个尖锐的物体按住开关，把设备打开。按住至少 15 秒，然后放开。这样地址会重设为出厂默认值，见表格。

重置触摸屏地址，前往 **UTILITY/NETWORK/NETWORK Setup** 页面，点击 **Reset Network Settings** 按钮。之后再点击 **Apply** 重启系统。

### 默认网络设置

复位 IP 地址为出厂默认值：

混音主机	192.168.1.1	子网掩码	255.255.255.0
调音台	192.168.1.2		
触摸屏	192.168.1.3		
xDR-16	192.168.1.20		





## 更改 iLive 网络设置

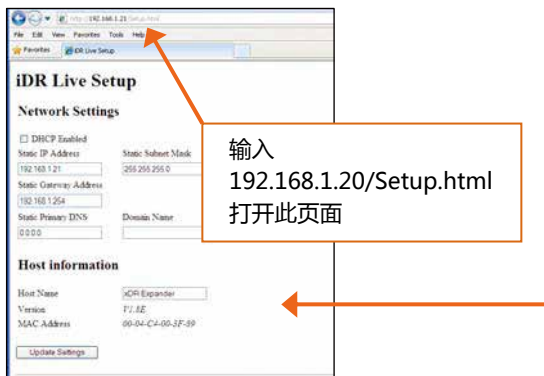
前往 **UTILITY/NETWORK/NETWORK Setup** 页面。进入混音主机设置，确保屏幕右下方的下拉菜单里显示的是 MASTER。之后对设置做出更改。点击 Apply 接受和重启系统。

## 更改 xDR 网络设置

当 xDR 连接混音主机时，进入如上的 **Network Setup** 屏幕，但是在下拉菜单中选择 xDR1 或 xDR2。

如果要连接两台新的 xDR-16 扩展器，它们很有可能是同样的默认地址 192.168.1.20。如果是这样的话，先连接一台，然后把另一台的地址改为 192.168.1.21，之后再连接它。

在 xDR 没有连接到混音主机时，将笔记本电脑 LAN（有线）端口与 xDR NETWORK 端口进行连接，使用浏览器找到 xDR。确保 LAN 端口设置为兼容静态地址，例如 192.168.1.10，子网掩码为 255.255.255.0。调整，更新设置。

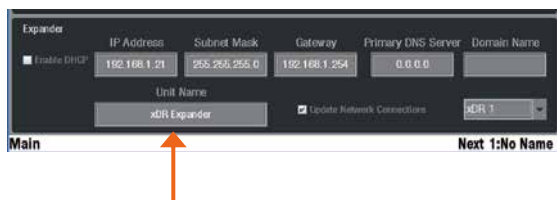


## 更改 xDR 设备名

默认名为 xDR Expander。根据需要，设备名可更改。

**注** - 如果你添加两台 xDR 扩展器，并更改其中一台或是两台的设备名，这样在网络上就容易识别。

**注** - xDR 扩展器的设置会保存在与之连接的 iDR 混音主机上，而不是保存在扩展器本身上。设置与你插入的 ACE 端口有关，Link1 或 Link2。因此，要确保扩展器是插入到正确的 ACE 端口。使用触摸屏上的 **UTILITY/NETWORK/NETWORK Setup** 页面。在屏幕右下方的下拉菜单中选择 xDR。点击 Apply 接受，并重启系统。



iLive 系统里大部分的情况下 xDR 扩展器称为 'xDR1' 或 'xDR2'。这取决于 xDR 插入的 ACE 端口，是 Link1 还是 Link2。

## NETWORK 端口

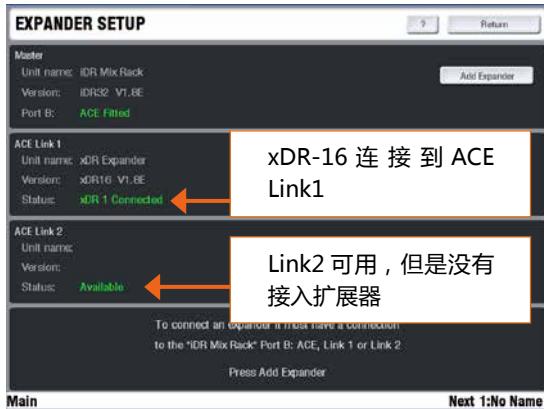
xDR-16 拥有内置的两端口网络交换机。这样在 xDR 的位置上，你可以插入笔记本电脑或 WiFi 路由 / 接入点，如果这样对你来说更方便的话。

你可以使用 ACE 作为一个网络通道，在 xDR 和混音主机间传输第三方非 iLive 网络流量。

**注** - 最简单使用 iLive 和 xDR 系统的方式是使用默认网络设置。拥有默认 IP 地址的扩展器 iLive 系统将会自动连接。如果可以的话我们建议你使用默认设置。

在不同的 iLive 应用中，添加 xDR-16 扩展器的详细说明将在本指南的后面给出。

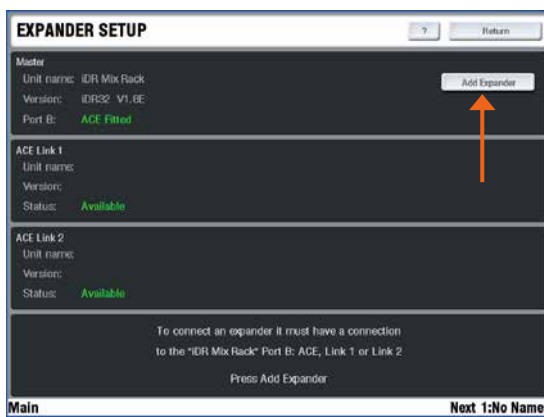




## 自动检测

当第一次连接时，xDR-16 搜寻的是默认地址为 192.168.1.1 的混音主机。如果搜寻成功，它将会自动连接。

前往 [UTILITY/NETWORK/NETWORK Setup](#) 页面，检查扩展器状态。

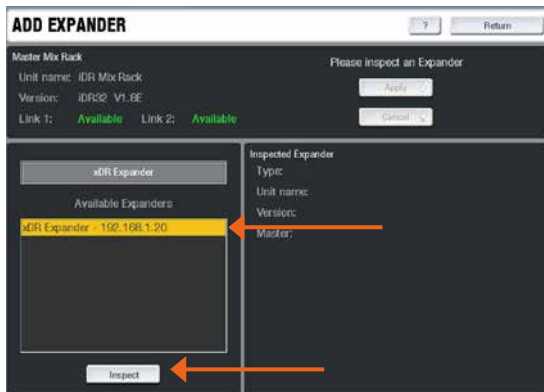


## 手动添加扩展器

如果混音主机的 IP 地址没有设置为默认值 192.168.1.1，那么你需要在 [UTILITY/NETWORK/NETWORK Setup](#) 页面上手动添加 xDR 扩展器。你只需在 xDR 首次与 iLive 系统连接时手动添加，以后就不需要了。

点击 Add Expander 按钮。

**注** – 如果你添加两台 xDR 扩展器，那么要确保你更改了其中一台或康泰的名称和 IP 地址，这样在网络上容易识别。



列表显示了可用的 xDR 扩展器

高亮你想添加的扩展器

点击 Apply，查看扩展器



查看窗口显示了扩展器的信息。

**类型** 显示了所连接的 ACE 端口

**设备名** 扩展器的网络名称

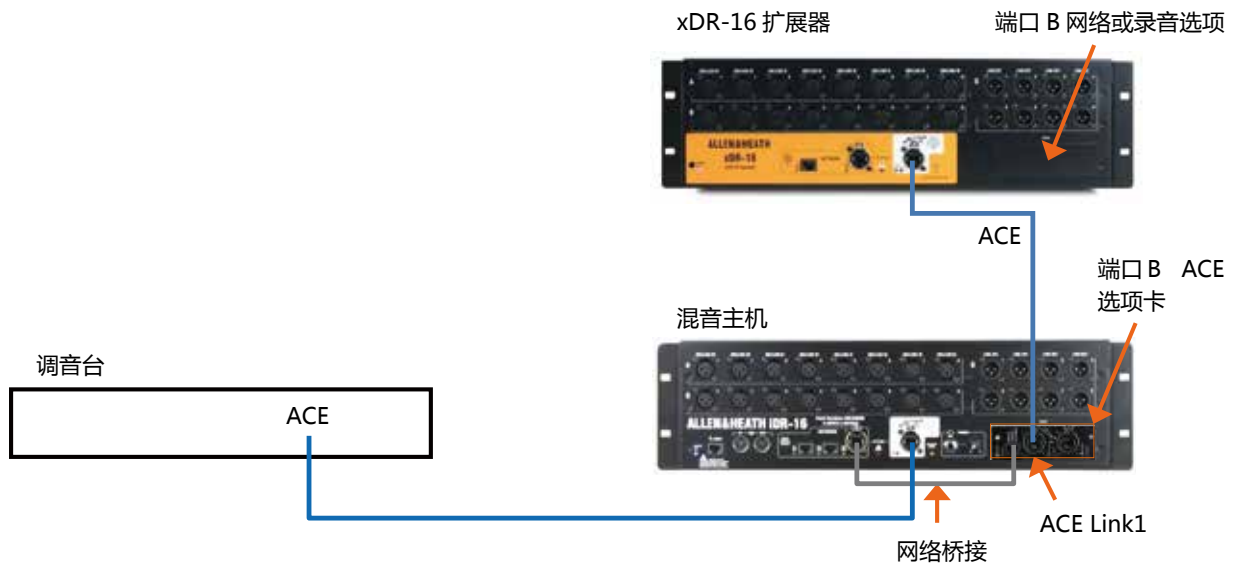
**版本** xDR-16 的固件版本

**主机** 当前所对的混音主机 IP 地址 (上一次连接的混音主机)

添加扩展器，点击 Apply 按钮。

## 一台主机系统添加一台扩展器

这个例子显示了一台 xDR-16 连接了一台 iDR-16 混音主机，输入输出数量大大增加，即增加到 32 路话筒 / 线路输入和 16 路 XLR 输出。xDR 可以连接至混音主机的任一型号。



### 注 1 – 混音主机端口 B ACE 模式

使用端口 B (用第二或第三选项) 时,冗余连接必须要关闭。这个可以在 MIXRACK SETUP/Mixer Pref 屏幕上设置。

### 注 2 – 兼容的 IP 地址

xDR 扩展器和 iLive 系统的 IP 地址必须要兼容。

xDR-16 搜寻的是默认地址为 192.168.1.1 的混音主机。如果搜寻成功,它将会自动连接。如果混音主机有不同的地址,你需要手动添加 xDR。

如果 IP 地址已更改或是系统连接失败,你将需要重置网络设置。有关网络设置的更多信息可见本指南。

### 注 3 – 固件版本

xDR 和混音主机的固件版本必须相同。登陆 Allen & Heath 网站查看最新版本。可使用 iLive 系统或运行了 Editor 的笔记本电脑更新 xDR 固件。

### 步骤 1 混音主机安装 ACE 选项卡

端口 B 插槽使用按照选项卡附带的说明。

### 步骤 2 安装你所需的任一选项卡至 xDR-16 端口 B 插槽。

**步骤 3** 通过 ACE 桥接混音主机网络 使用选项卡附带的跳线将一个 NETWORK 端口与 ACE 卡 BRIDGE 接口连接起来。

**步骤 4** 连接 xDR 与混音主机 使用合适的 CAT5 线缆,连接 xDR ACE 端口和混音主机端口 B ACE Link1 接口。

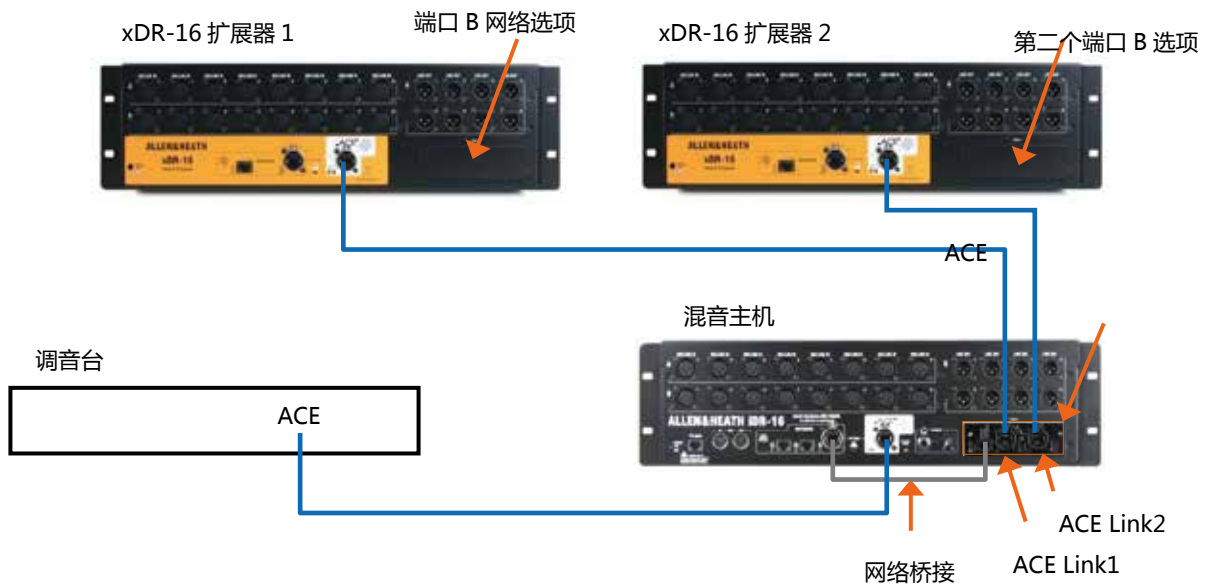
**步骤 5** 启动系统 如果混音主机的 IP 地址为默认值 192.168.1.1,那么 xDR 将自动连接混音主机。如果不是的,那么在 [UTILITY/NETWORK/Expander Setup](#) 页面上手动添加 xDR 扩展器。

**步骤 6** 查看扩展器状态 使用 [UTILITY/NETWORK/Expander Setup](#) 页面查看扩展器状态,还可查看 iLive 系统和扩展器的固件版本是否相同。

**步骤 7** 连接 xDR 输入和输出 可见本指南。

## 一台主机系统添加两台扩展器

这个例子显示了两台 xDR-16 扩展器连接了一台 iDR-16 混音主机，输入输出数量大大增加，即增加到 48 路话筒 / 线路输入和 24 路 XLR 输出。



### 注 1 – 混音主机端口 B ACE 模式

选择第三个模式 ( 关闭冗余 - 1-32Lnk1, 33-64 Lnk2 )。在 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref** 屏幕上设置。

### 注 2 – 兼容的 IP 地址

xDR 扩展器和 iLive 系统的 IP 地址必须要相兼容。  
xDR-16 搜寻的是默认地址为 192.168.1.1 的混音主机。如果搜寻成功，它将会自动连接。如果混音主机有不同的地址，你需要手动添加 xDR。  
如果 IP 地址已更改或是系统连接失败，你将需要重置网络设置。有关网络设置的更多信息可见本指南。

### 注 3 – 每台 xDR 有不同的地址

一般情况下两台 xDR 扩展器拥有一样的默认地址 192.168.1.20，除非其中一台 IP 地址已更改。因此，在添加第二台扩展器之前，需要更改其中一台的 IP 地址。

### 注 4 – 固件版本

xDR 和混音主机的固件版本必须相同。登陆 Allen & Heath 网站查看最新版本。可使用 iLive 系统或运行了 Editor 的笔记本电脑更新 xDR 固件。

### 步骤 1 混音主机安装 ACE 选项卡

端口 B 插槽使用按照选项卡附带的说明。

### 步骤 2 安装你所需的任一选项卡至 xDR-16 端口 B 插槽。

步骤 3 通过 ACE 桥接混音主机网络 使用选项卡附带的跳线将一个 NETWORK 端口与 ACE 卡 BRIDGE 接口连接起来。

步骤 4 连接第一台 xDR 到混音主机 使用合适的 CAT5 线缆连接 xDR ACE 端口和混音主机 端口 B ACE Link1 接口。

步骤 5 添加第一台 xDR 后启动系统 如果混音主机的 IP 地址为默认值 192.168.1.1，那么 xDR 将自动连接混音主机。如果不是的，那么在 **UTILITY/NETWORK/Expander Setup** 页面上手动添加 xDR 扩展器。

步骤 6 更改这台 xDR 的 IP 地址 在 **UTILITY/NETWORK/Network Settings** 屏幕上，把 IP 地址从原先的 192.168.1.20 更改成 192.168.1.21 ( 如果你是手动添加 xDR，那么也更改设备名 )，这样就避免了与第二台 xDR 起冲突。点击 Apply 重启系统。

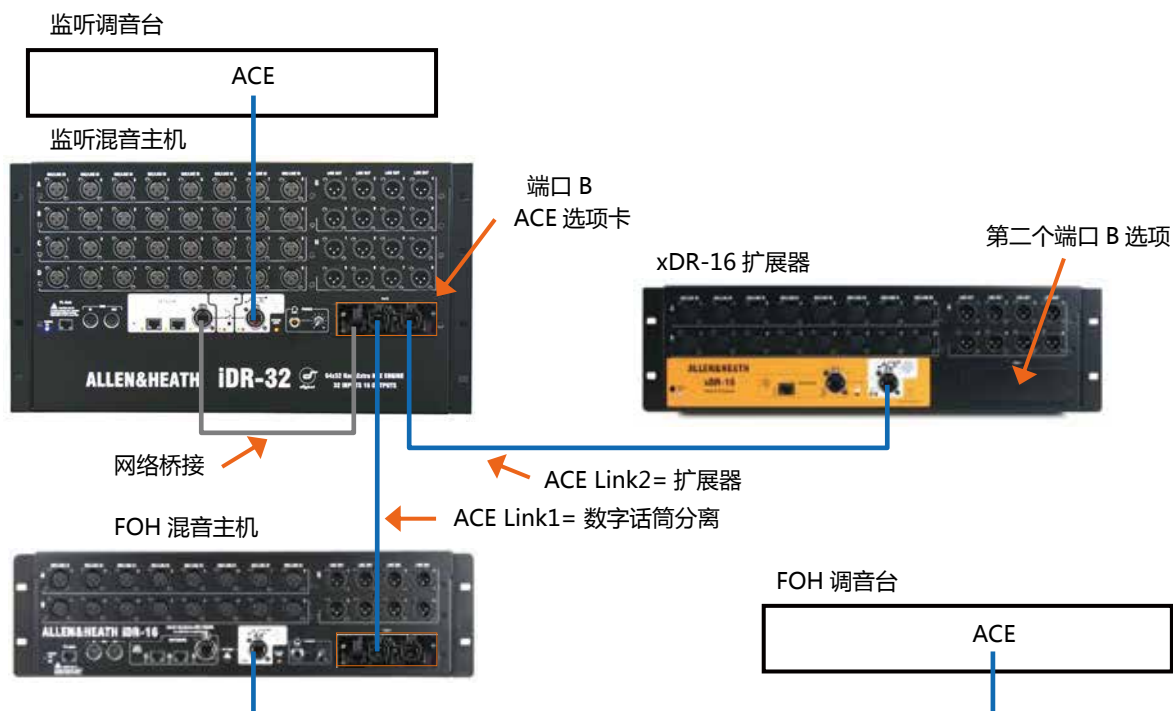
步骤 7 添加第二台 xDR 使用一根 CAT5 线缆连接扩展器的 ACE 端口和混音主机端口 B ACE Link2 接口。如步骤 5 描述，xDR 可自动连接或手动添加。

步骤 8 查看扩展器状态 使用 **UTILITY/NETWORK/Expander Setup** 页面查看扩展器状态，还可查看 iLive 系统和扩展器的固件版本是否相同。

步骤 9 连接 xDR 输入和输出 可见本指南。

## 连接的 FOH/ 监听系统添加扩展器

你可以使用数字话筒分离器，把扩展器添加到已连接的 FOH/ 监听系统。这个例子显示了配有 xDR-16 扩展器的 iDR-32 可用于舞台监听，通过 ACE 数字话筒分离，用于 FOH 的 iDR-16 提供了 48 个通道。



### 注 1 – 混音主机端口 B ACE 模式

选择第三个模式（关闭冗余 - 1-32Lnk1, 33-64 Lnk2）。在 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref** 屏幕上设置。

### 注 2 – 兼容的 IP 地址

xDR 扩展器和 iLive 系统的 IP 地址必须要兼容。xDR-16 搜寻的是默认地址为 192.168.1.1 的混音主机。如果搜寻成功，它将会自动连接。如果混音主机有不同的地址，你需要手动添加 xDR。如果 IP 地址已更改或是系统连接失败，你将需要重置网络设置。有关网络设置的更多信息可见本指南。

### 注 3 – 固件版本

xDR 和混音主机的固件版本必须相同。登陆 Allen & Heath 网站查看最新版本。可使用 iLive 系统或运行了 Editor 的笔记本电脑更新 xDR 固件。

**步骤 1** 设置带有 ACE 话筒分离的双系统 主和辅助混音主机的端口必须要插入 ACE 卡。使用 ACE Link1 用于数字分离。

**步骤 2** 安装你所需的任一选项卡至 xDR-16 端口 B 插槽。

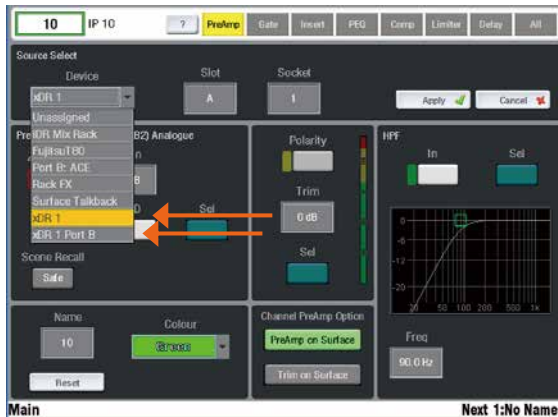
**步骤 3** 通过 ACE 桥接混音主机网络 使用选项卡附带的跳线将一个 NETWORK 端口与 ACE 卡 BRIDGE 接口连接起来。

**步骤 4** 连接 xDR 和主混音主机 使用合适的 CAT5 线缆连接 xDR ACE 端口和混音主机 端口 B ACE Link2 接口。

**步骤 5** 启动系统 如果混音主机的 IP 地址为默认值 192.168.1.1，那么 xDR 将自动连接混音主机。如果不是的，那么在 **UTILITY/NETWORK/Expander Setup** 页面上手动添加 xDR 扩展器。

**步骤 6** 查看扩展器状态 使用 **UTILITY/NETWORK/Expander Setup** 页面查看扩展器状态，还可查看 iLive 系统和扩展器的固件版本是否相同。

**步骤 7** 连接 xDR 输入和输出 可见本指南。



## 连接单个输入

对于每个通道来讲，按下通道条 SEL 键，打开 **PREAMP** 屏幕，进入 Source 下拉菜单。

选择 xDR1 或 xDR2 为音源，然后滚动 Slot 和 Socket，选择你想分配的插槽和端口。点击 Apply 分配音源。

如果要分配 xDR 端口 B 里选项卡的音源，从下来菜单中选择 xDR1 PortB。

## 连接多个输入

前往 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref/Quick Input Source Select** 屏幕。

选择你想分配的多个通道。

选择 Remote ( PortB )，从 xDR 的 Start 和 End 范围中选择你想分配的数量。例如：

- X1-A5 = 扩展器 1 插槽 A 接口 5
- X1-12 = 扩展器 1 端口 B 输入 12

每个扩展器提供了 16 个 XLR 话筒前置放大器，并可分配其端口 B 通道。



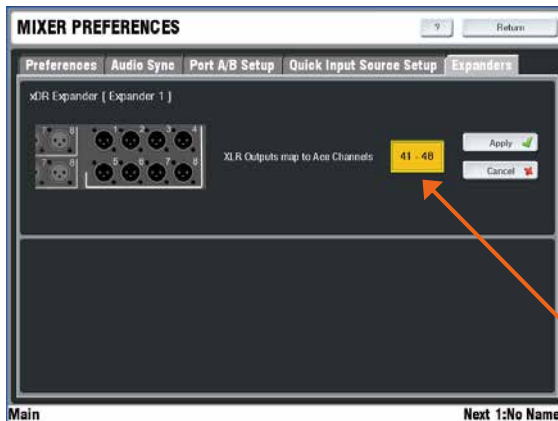
## 通过 ACE，传输 xDR 信号

**注** – 与 xDR 扩展器及其端口 B 选项相关的所有输入和输出可通过 ACE 连接传输至混音主机，或者可以传输来自混音主机的输入和输出。每方向共享 64 个通道。

## 连接 xDR 输出

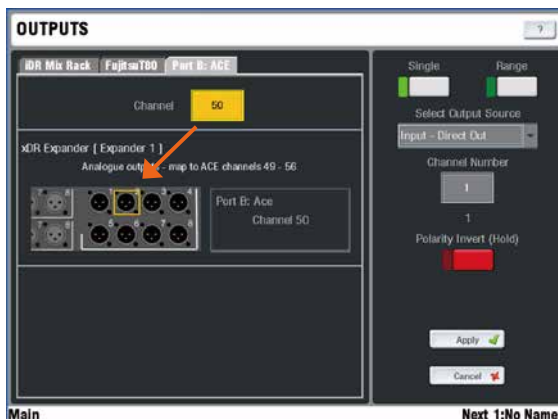
前往 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref/Expanders** 屏幕，在 64 个 ACE 发送中选择要馈送到 XLR 接口的 8 个发送。

如果你插入了选项卡，那么如何选择是取决于你想如何使用 xDR 端口 B 选项。例如，MMO ( Mini Multi Out ) 卡有固定的映射，用于 ADAT，iDR ( HearBus ) 和 Aviom 输出。或许你想从其他 ACE 通道映射 XLR 输出，避免与你想使用的 xDR 端口 B 输出起冲突。



在 **OUTPUTS/Port B ACE** 屏幕上，连接信号至 xDR。滚动通道编号，直到 xDR XLR 或端口 B 通道加亮。以通常方式在 Select Output Source 的下拉菜单中进行分配。

如果插入了 AES 选项卡，那么 AES 数字输出会显示为 XLR 接口，并以通常的方式进行连接。





## 监听调音台

端口 B 映射 1-64  
MMO 卡：

ACE1 = ADAT1  
ACE2 = ADAT2  
ACE3 = ADAT3  
ACE4 = ADAT4  
ACE5 = ADAT5  
ACE6 = ADAT6  
ACE7 = ADAT7  
ACE8 = ADAT8  
ACE9 = ADAT9  
ACE10 = ADAT10  
ACE11 = ADAT11  
ACE12 = ADAT12  
ACE13 = ADAT13  
ACE14 = ADAT14  
ACE15 = ADAT15  
ACE16 = ADAT16  
ACE17 = ADAT17  
ACE18 = ADAT18  
ACE19 = ADAT19  
ACE20 = ADAT20  
ACE21 = ADAT21  
ACE22 = ADAT22  
ACE23 = ADAT23  
ACE24 = ADAT24

ACE25 = iDR A1  
ACE26 = iDR A2  
ACE27 = iDR A3  
ACE28 = iDR A4  
ACE29 = iDR A5  
ACE30 = iDR A6  
ACE31 = iDR A7  
ACE32 = iDR A8

ACE33 = iDR B1  
ACE34 = iDR B2  
ACE35 = iDR B3  
ACE36 = iDR B4  
ACE37 = iDR B5  
ACE38 = iDR B6  
ACE39 = iDR B7  
ACE40 = iDR B8

ACE41 = Aviom1  
ACE42 = Aviom2  
ACE43 = Aviom3  
ACE44 = Aviom4  
ACE45 = Aviom5  
ACE46 = Aviom6  
ACE47 = Aviom7  
ACE48 = Aviom8  
ACE49 = Aviom9  
ACE50 = Aviom10  
ACE51 = Aviom11  
ACE52 = Aviom12  
ACE53 = Aviom13  
ACE54 = Aviom14  
ACE55 = Aviom15  
ACE56 = Aviom16

混音主机端口 B (ACE)  
使用 **OUTPUTS** 屏幕, 将信号映射到端口 B ACE。

主混音主机



XLR 话筒前置放大器识别为：  
X1-A1 至 X1-B8  
端口 B 输入识别为  
X1-1 至 X1-16

xDR1



使用 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref/Expanders** 屏幕, 选择哪 8 个 ACE 通道分区馈送 xDR1 XLR 输出。

ACE 1-64 = 以 8 个通道为一组, 映射到 XLR 输出 G1-8  
ACE 1-64 = xDR 端口 B 输出 1-64

ACE1-16 = 从话筒前置放大器 A1-B8

→ ACE 17-64 = xDR 端口 B 输入 1-48 (一台 xDR 扩展器 - 模式 2)  
ACE 17-32 = xDR 端口 B 输入 1-16 (两台 xDR 扩展器 - 模式 3)

XLR 话筒前置放大器识别为：  
X2-A1 至 X2-B8  
端口 B 输入识别为  
X2-1 至 X2-16

xDR2



使用 **MIXRACK SETUP/Mixer Pref/Expanders** 屏幕, 选择哪 8 个 ACE 通道分区馈送 xDR2 XLR 输出。

ACE1-64 = 以 8 个通道为一组, 映射到 XLR 输出 G1-8  
ACE 1-64 = xDR 端口 B 输出 1-64

→ ACE33-48 = 话筒前置放大器 A1-B8

ACE49-64 = xDR 端口 B 1-16 (两台 xDR 扩展器模式 3)

## 扩展器机架

xDR-16 重量 = 7kg/15.4lbs



