



ControlSpace® EX

EX-UH USB/耳机 Dante® 终端

EX-4ML 4 通道麦克风/GPIO Dante® 终端

EX-8ML 8 通道麦克风/GPIO Dante® 终端

安装与操作指南

Guía de instalación y funcionamiento

Guide d'installation et d'utilisation

Installations- und Bedienungsanleitung

Manuale di installazione e funzionamento

Installatie- en bedieningshandleiding

请阅读并保留所有安全和使用说明。

本产品仅适合由专业安装人员安装！本文档旨在为专业安装人员提供在典型的固定安装系统中安装此产品时适用的基本安装和安全指南。请先阅读本文档和所有安全警告，再尝试安装。

- 警告:
- 所有 Bose 产品的安装必须遵守当地、州、联邦和行业规范。安装人员有责任确保产品安装符合所有适用的法规，包括当地的建筑法规和规定。安装本产品之前，请咨询当地监管机构。
 - 为降低失火或电击风险，请勿使本产品受雨淋或受潮。
 - 本产品不得受液体淋溅或喷洒，不得将装有液体的物体（如花瓶等）置于本产品上或本产品附近。
 - 未经授权切勿改装本产品。
 - 本产品只能连接经相关部门批准的限功率电源（LPS），或 IEC/UL60950 安全标准中规定的 2 级电源，即符合当地监管要求（如 UL、CSA、VDE、CCC），额定电压为 12 VDC，最小额定电流为 5 A。
 - 如果本设备通过 PoE 网络供电，则网络供电端不得来自建筑外部，受电端亦不得位于建筑外部。
 - 仅使用包装中随附的硬件安装本产品。

重要安全说明：

- 请阅读这些说明。
- 请保留这些说明。
- 请注意所有警告。
- 请遵守所有说明。
- 请勿在近水区域使用本设备。
- 只能使用干布进行清洁。
- 请勿堵塞任何通风口。请按照制造商的说明进行安装。
- 请勿安装在靠近任何热源的位置，例如暖气片、热调节装置、火炉或可产生热量的其他设备（包括功放）。
- 只能使用制造商指定的附件/配件。
- 在雷雨天气或长时间不用时，请拔下本设备插头。
- 请向合格的维修人员咨询维修事宜。如果设备有任何损坏，均需进行维修，例如电源线或插头受损、液体溅入或物体落入设备内、设备受雨淋或受潮、不能正常工作或跌落。

本产品符合所有适用的欧盟指令要求。您可以从 www.Bose.com/compliance 找到完整的合规声明。

本产品符合针对 E2 电磁环境的所有 EN55103-2 抗扰要求。

产品额定值：

EX-UH
输入电压：12 V ===
输入电流：400 mA

EX-4ML
输入电压：12 V ===
输入电流：650 mA

EX-8ML
输入电压：12 V ===
输入电流：1 A

Names and Contents of Toxic or Hazardous Substances or Elements

Part Name	Toxic or Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent (CR(VI))	Polybrominated Biphenyl (PBB)	Polybrominated diphenylether (PBDE)
PCBs	X	0	0	0	0	0
Metal parts	X	0	0	0	0	0
Plastic parts	0	0	0	0	0	0
Speakers	X	0	0	0	0	0
Cables	X	0	0	0	0	0

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.
O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.
X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

产生电噪声的产品相关信息（美国 FCC 合规声明）

本设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分有关 A 类数字设备的各项限制。这些限制的设计目的是在商业环境中操作设备时针对有害干扰提供合理的保护措施。本设备产生、使用并可能辐射射频能量，如果不按照说明手册安装和使用，则可能会对无线电通讯造成有害干扰。在居民区操作本设备可能会导致有害干扰，这种情况下，用户需要自行出资防止扰民。

未经 Bose Corporation 明确批准，擅自更改或改装本设备会使用户操作本设备的权利失效。

本产品符合加拿大 ICES-003 A 类规范。
CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)



此标志表示本产品不得作为生活垃圾丢弃，必须送至相关回收部门回收利用。正确处理和回收有助于保护自然资源、人类健康和环境。想要获得更多关于此产品的处理和回收的信息，请联系当地市政当局、垃圾处理服务部门或您购买此产品的商店。

产品概述

感谢您购买 Bose® ControlSpace® EX Dante® 终端。每台终端都为使用 Dante，即 Audinate® 数字媒体网络技术，提供了音频接口。

ControlSpace EX Dante 终端有三种不同的型号 EX-UH（USB/耳机）、EX-4ML（4 通道麦克风/GPIO）和 EX-8ML（8 通道麦克风/GPIO）。

包装清单

每个纸箱中包含一台 ControlSpace EX Dante 终端设备、一 (1) 根 RJ-45 以太网线缆、四 (4) 颗安装螺钉、1 个螺钉定位模板、线缆扎带和一份安装指南。此外：

- EX-UH 包装中包含一根 RJ-9 线缆、一根 USB 转 microUSB 线缆和两 (2) 个黑色 Euroblock 接口（2 针）。
- EX-4ML 包装中包含四 (4) 个绿色 Euroblock 接口（7 针）和两 (2) 个黑色 Euroblock 接口（2 针）。
- EX-8ML 包装中包含八 (8) 个绿色 Euroblock 接口（7 针）和两 (2) 个黑色 Euroblock 接口（2 针）。

以下可选配件单独提供：

- EX 安装支架 (PN 790080)。
- EX 麦克风延长线 (PN 790081)。
- EX 终端电源 (PN 800446)

有限保修

您的产品享有有限保修，有关保修详细信息，请访问 pro.Bose.com。

本产品的保修信息不适用于澳大利亚和新西兰。有关澳大利亚和新西兰的保修信息，请访问我们的网站 www.bose.com/au/warranty 或 www.bose.com/nz/warranty。

Audinate® 和 Dante® 是 Audinate Pty Ltd. 的注册商标

所有其他商标均是其各自所有者的财产。

有关本产品的更多信息（包括配件和替换件），请参阅用户指南（在线提供）。如需获取印刷本，请拨打提供的电话。

生产日期：序列号中第八位数字表示生产年份；“7”表示 2007 年或 2017 年。

安装说明

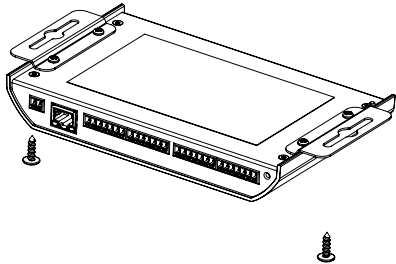
可以使用以下三种方法之一安装 EX 终端：按发货时的状态安装翼部支架（外部安装）、旋转 180 度安装翼部支架（内部安装）、使用可选的 EX 安装支架 (PN 790080) 安装。

注意：仅使用包装中随附的硬件安装本产品。

将翼部支架安装在外部

安装终端，并将翼部支架安装在外部：

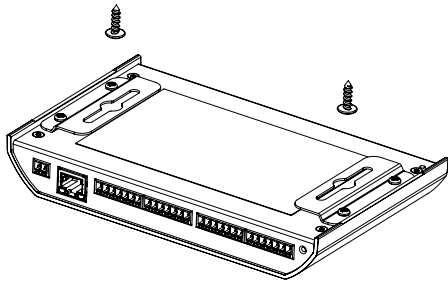
1. 使用随附模板上的“外部安装”孔位在安装表面上标记螺孔位置。
2. 安装提供的螺钉。在螺钉头与安装表面之间保留充足间隙，以容纳翼部支架的厚度。
3. 将终端放在位于翼部支架中心孔的螺钉上。向前或向后滑动终端，以将其锁定到位。
4. 拧紧螺钉。



将翼部支架安装在内部

安装空间不足以将翼部支架安装在外部时，可使用本选项安装终端。安装终端，并将翼部支架安装在内部：

1. 拆除将翼部支架固定在终端上的四颗螺钉（每侧两颗）。
2. 如下图所示，旋转翼部支架。装回这四颗螺钉，将翼部支架重新固定在终端上。
3. 使用在随附模板上的“内部安装”孔位在安装表面上标记螺孔位置。
4. 安装提供的螺钉。在螺钉头与安装表面之间保留充足间隙，以容纳翼部支架的厚度。
5. 将终端放在位于翼部支架中心孔的螺钉上。向前或向后滑动终端，以将其锁定到位。

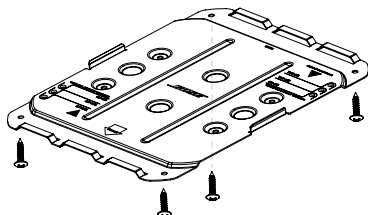


使用 EX 安装支架安装

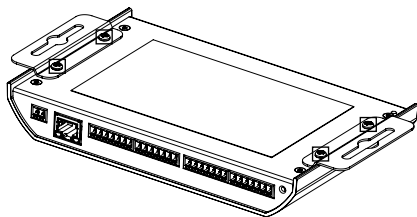
安装安装支架

使用可选的 EX 安装支架配件 (PN 790080) 安装终端:

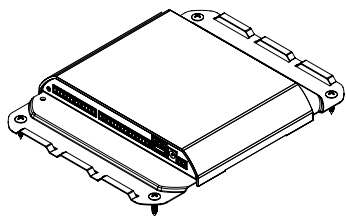
1. 使用随附模板在安装表面上标记出正确的钻孔位置。
2. 使用 EX 安装支架配件套装中随附的螺钉将安装支架固定在安装表面。



3. 拆除将每侧翼部支架固定在终端上的两 (2) 颗螺钉，然后移除固定在终端上的翼部支架。



4. 将终端放置在已安装好的安装支架上。终端将靠磁力吸附在安装支架上。

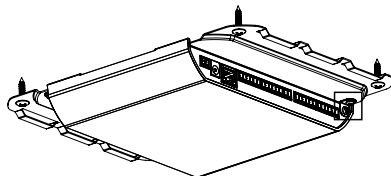
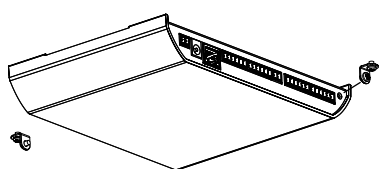


安装 L 型保持支架

使用可选 L 型机械保持支架和 EX 安装支架配件，可为终端和安装支架提供额外的连接点。

使用 L 型保持支架安装终端:

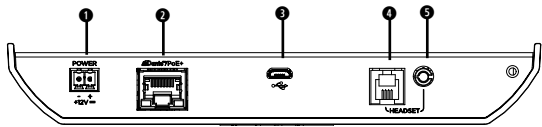
1. 使用随附螺钉将 L 型保持支架连接到终端上。在终端的每一侧（前侧和后侧）各连接一个支架，对角安装。
2. 将终端放置在已安装好的安装支架上。
3. 使用 EX 安装支架配件套装中随附的螺钉，将 L 型保持支架固定到安装支架上。



前面板和后面板

EX-UH USB/耳机终端

EX-UH 正面图



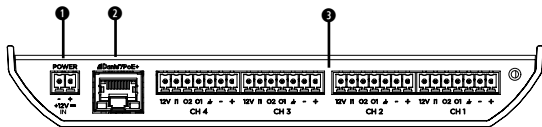
EX-UH 后视图



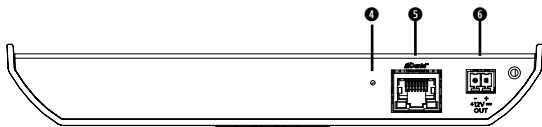
- ❶ +12 V 直流输入
- ❷ Dante/PoE+ 输入
- ❸ USB (MicroUSB)
- ❹ RJ-9 电话耳机输入/输出
- ❺ 3.5 毫米 TRRS 模拟输入/输出
- ❻ 重置按钮
- ❼ Dante 输出
- ❽ +12 V 直流输出

EX-4ML 4 通道麦克风/GPIO 终端

EX-4ML 正视图



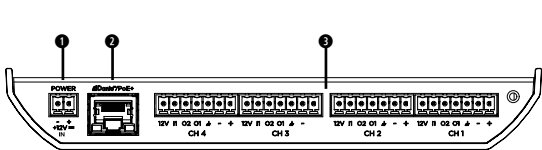
EX-4ML 后视图



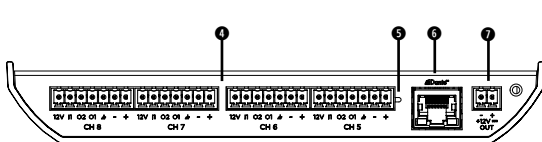
- ❶ +12 V 直流输入
- ❷ Dante/PoE+ 输入
- ❸ 模拟音频输入/GPIO (通道 1-4)
- ❹ 重置按钮
- ❺ Dante 输出
- ❽ +12 V 直流输出

EX-8ML 8 通道麦克风/GPIO 终端

EX-8ML 正视图



EX-8ML 后视图



- ❶ +12 V 直流输入
- ❷ Dante/PoE+ 输入
- ❸ 模拟音频输入/GPIO (通道 1-4)
- ❹ 模拟音频输入/GPIO (通道 5-8)
- ❺ 重置按钮
- ❻ Dante 输出
- ❼ +12 V 直流输出

连接与供电

终端可使用以太网供电 (PoE+)，或通过可选的 12 V 直流外部电源供电。

注意：所有网络和音频连线应在供电之前连接至终端。

使用 PoE+ 供电

使用 PoE+ 连接单台终端，或采用菊花链连接最多三 (3) 台终端：

1. 使用 CAT 5 线缆，将 Dante 网络交换机上启用了 PoE+ 的端口连接至菊花链中第一台终端上的 **Dante/PoE+** 网络端口。
2. 如需连接更多终端，请按照以下说明连接多台终端。

如需通过菊花链连接三台以上终端，请使用外部电源，而不是 PoE+。

注意：决定通过菊花链供电的 ControlSpace EX 终端数量时，您必须考虑总功耗。将每台终端的功率（每台 6 瓦）以及所有连接的麦克风的功率累加起来。麦克风的功率消耗通常包括幻象电源和 LED 电源（如适用）功率。Bose 在 <http://bosepro.link/micpower> 上发布了一篇知识库文章，可提供会议常用麦克风的总功率信息。总数值不得超过电源容量，而且应留有一些余量。使用 PoE 供电时，菊花链总功率不得超过 12 瓦。使用 PoE+ 供电时，总功率不得超过 24 瓦。如果超过了一根 PoE/PoE+ 线缆可提供的总功率，请考虑另外铺设一根 CAT 5 线缆，或使用 Bose 配件电源。

使用可选的外部电源供电

使用可选的 EX 终端电源、12 V 直流限功率电源 (LPS) 或 IEC60065/UL60950 安全标准中规定的 2 级电源，可通过菊花链连接最多六 (6) 台终端：

1. 使用 CAT 5 线缆，将 Dante 网络交换机上的端口连接至终端上的 **Dante/PoE+** 网络端口。
2. 如需连接更多终端，请按照以下说明连接多台终端。
3. 将电源连接至链中第一台终端上的 **+12 V 直流输入**。

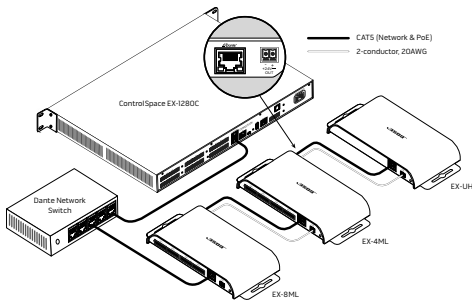
连接多台终端

通过菊花链，使用 PoE+ 可连接最多三 (3) 台终端，使用外部电源可连接最多六 (6) 台终端。

要连接多台终端：

- 1. 使用 CAT 5 线缆，将 Dante 网络交换机上的端口连接至菊花链中第一台终端上的 **Dante/PoE+** 端口。如果您正使用 PoE+ 为终端供电，请连接至 Dante 网络交换机上启用了 PoE+ 的端口。
- 2. 使用 CAT 5 线缆，将第一台终端上的 Dante 端口连接至第二台终端上的 Dante/PoE+ 端口。如果您没有使用 PoE+ 为终端供电，请将外部电源连接至第一台终端。
- 3. 将第一台终端上的 +12 V 直流输出连接至第二台终端上的 +12 V 直流输入。使用随附的 2 针 Euroblock 接口，接在此连接线的两端。

对其他各台终端重复步骤 2 和步骤 3。



网络配置

网络连接

每台 EX Dante 终端有两 (2) 个 Dante 端口，为菊花链连接提供便利；其他终端都可以连接至第一台终端，不再需要额外的环回连接。请注意：PoE+ 供电并不是菊花链结构；因此通过菊花链连接时，其他设备必须连接至前一台设备的 **+12 V 直流输出**或使用可选的 EX 终端电源配件方可进行供电。

每台终端上的两个 Dante 端口通过内部以太网交换机进行连接。因此，每个端口都可以用于 Dante 连接。但是，如果使用 PoE+ 为终端供电，则连接线必须连接至 **Dante/PoE+** 端口。

网络通信

EX-UH

EX-UH 有两 (2) 路 USB 输入 (USB L、USB R) 和两 (2) 路模拟输入 (Hset L、Hset R)。它还有两 (2) 路 USB 输出 (USB L、USB R) 和一 (1) 路模拟输出 (耳机麦克风)。USB 和模拟输入/输出通过 Dante 传输或接收信号；因此，EX-UH 在 Bose ControlSpace Designer 软件和 Dante Controller 软件中显示为 4 路输入、3 路输出的设备。ControlSpace Designer 支持 EX-UH 的“自动 Dante 编程”，因此不再需要使用 PC 配置音频路径。

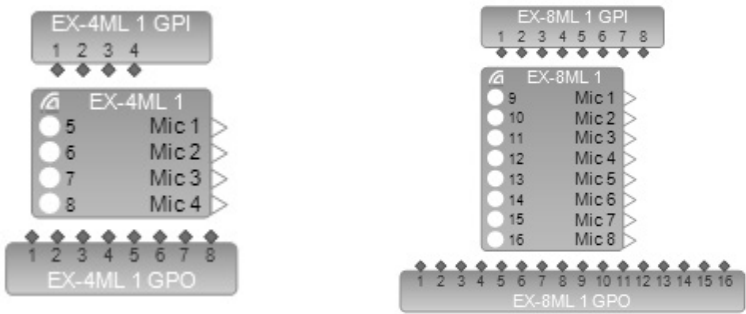
如果在设计中加入 EX-UH，然后添加某个 DSP，那么该 DSP (4 路接收通道和 3 路发射通道) 将显示为“Dante 音频路径”：



EX-4ML 和 EX-8ML

EX-4ML 和 EX-8ML 会将 4 路或 8 路模拟音频通道转换为 Dante 通道。在 ControlSpace Designer 或 Dante Controller 软件中分别显示为 4 通道或 8 通道 Dante 发送设备 它们还会将 4 路或 8 路控制输入转化为网络化信息。

这些网络化 GPI 可在 ControlSpace Designer 中用于驱动其他逻辑状态，或者可使用 ControlSpace API、Crestron 驱动程序或 AMX 驱动程序对其进行访问。EX-4ML 和 EX-8ML 支持“自动 Dante 编程”，因此不再需要使用 PC 配置音频路径。如果将 EX-4ML 或 EX-8ML 添加至设计，则对于该 DSP 它们将显示为“Dante 音频路径”：



IP 地址

要设置内部参数和音频路径，PC 必须能够通过网络与终端进行通信。无论 PC 上的 IP 地址设置如何，所有 Dante 设备都可以被发现，但仅在 PC 和设备的 IP 地址兼容时，才能进行通信。

如果 IP 地址配置不正确，设备将无法在 ControlSpace Designer 软件中进行验证。输入和输出通道将不可见，而且设备将无法输出和接收音频。

默认情况下，设备设置为 DHCP。如果找到了 DHCP 服务器，设备将请求一个 IP 地址。如果没有找到 DHCP 服务器，设备将使用 Auto IP（自动专用 IP 寻址）为自身分配一个地址。如果 PC 的 IP 地址与设备在同一子网上，则可使用 Audinate 的 Dante Controller 软件或 Bose 的 ControlSpace Designer 软件为设备设置静态 IP 地址。

如果静态 IP 地址在设置后丢失，则该 ControlSpace Designer 则无法再连接到设备。请按住重置按钮五秒钟，以恢复出厂默认 IP 设置。这就允许设备使用 DHCP 获取一个新的 IP 地址，从而可以使用 ControlSpace Designer 再次进行配置。

另外，也可以使用 Dante Controller 软件或 IP 发现工具定位设备，然后更改 PC 的 IP 地址以匹配设备所在子网，并根据需要更改设备的 IP 地址。

音频连接

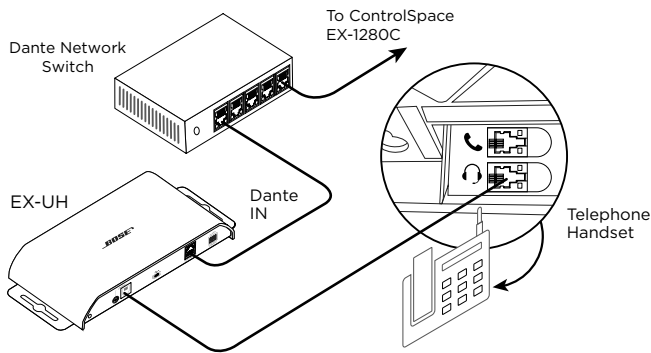
EX-UH 连接

EX-UH 允许您使用电话耳机、手机或 PC 连接通话。EX-UH 支持通过模拟和 USB 音频连接到手机/PC。

电话耳机连接

如需使用电话耳机连接通话，请使用随附的 RJ-9 线缆将电话耳机的耳机插孔连接到 EX-UH 终端上的 RJ-9 耳机接口。

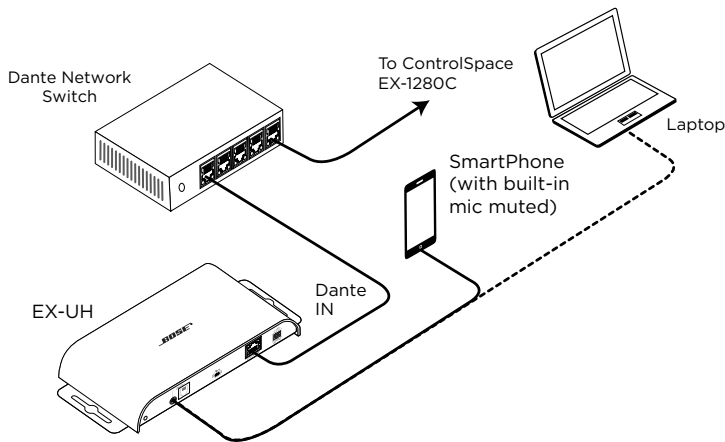
使用 EX-UH 和电话耳机



模拟音频手机/PC 连接

如需使用手机或 PC 连接通话，请将手机或 PC 上 3.5 毫米的耳机插孔连接到 EX-UH 终端上的 3.5 毫米 TRRS 耳机接口。

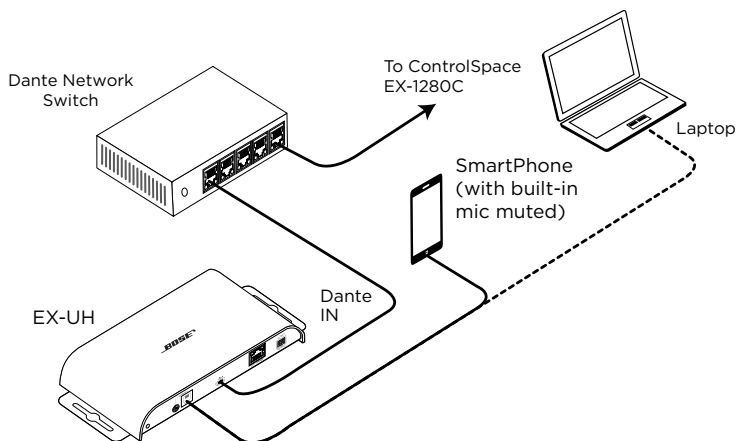
使用 EX-UH 和带有 3.5 毫米 TRRS 插孔的电话或 PC



USB 音频手机/PC 连接

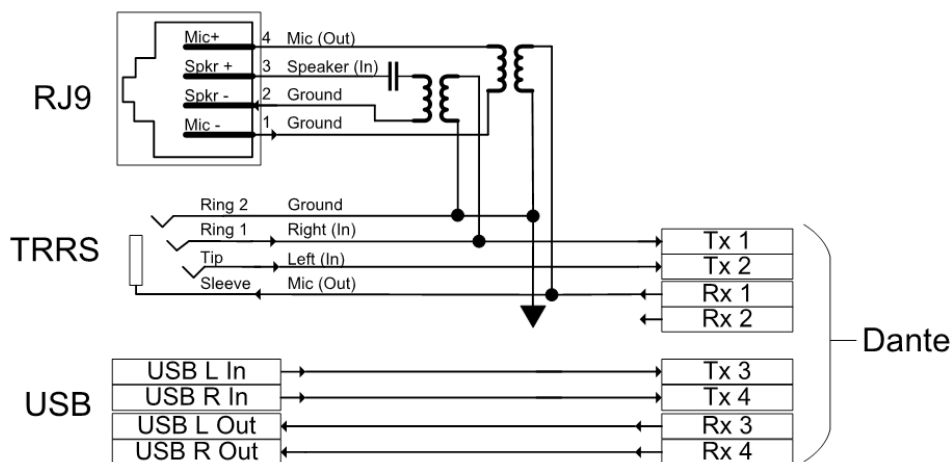
使用随附的 USB 线缆（USB micro 转 USB A）或适合您设备的连接线将 EX-UH 上的 USB 端口连接至 PC 或手机。

使用 EX-UH 和带有 USB 端口的电话或 PC



EX-UH 接线图

EX-UH 可转化 Dante 输出和接收的 USB 音频和模拟音频。同时支持模拟连接和 USB 连接。但是，由于模拟连接为内部连接，因此一次仅支持一路模拟连接（RJ-9 耳机连接或 TRRS 手机/PC 连接）。



EX-4ML 和 EX-8ML 连接

音频接线

EX-4ML 和 EX-8ML 终端分别包含四 (4) 路或八 (8) 路平衡麦克风/线路模拟音频输入。使用随附的 3.81 毫米 7 针 Euroblock 接口将这些输入连接至设备。

控制接线

每路模拟音频输入包含两路通用输出 (GPO) 和一路通用输入 (GPI) 的控制连接。GPIO 与使用 LED 或 LED 环以及集成按钮的大多数麦克风兼容。

EX-4ML 和 EX-8ML 还在各音频接口上提供了 12 V 麦克风电源输出，可以为带有 LED 的麦克风供电，从而不再需要使用外部电源。

麦克风可按照下面接线图所示，直接进行接线。对于某些麦克风，我们提供了一个配件适配器来简化接线。

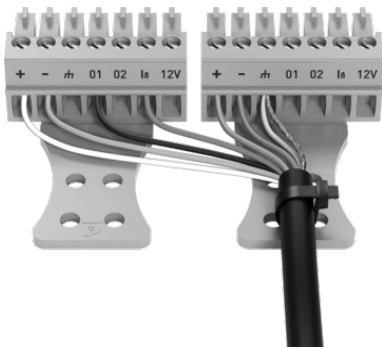
注意：提供以下接线图便于参考，但可能会有更改。请从麦克风制造商处了解有关接线的最新信息。

Shure MX41x



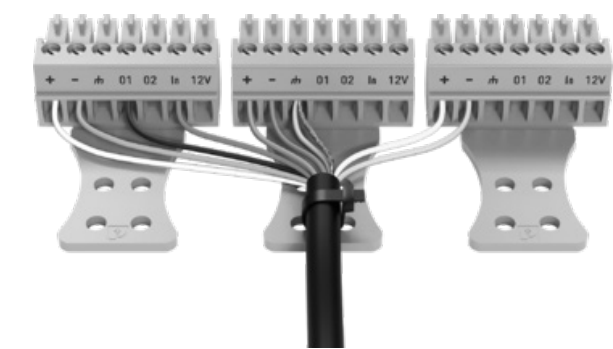
麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	EX UTB 接口针脚
音频 +	红色	音频 +	+
音频 -	黑色	音频 -	-
屏蔽	裸线	屏蔽	rh
逻辑接地	绿色	接地	01
断开	白色	开关	I1
LED 输入	橙色	LED	O1

Shure MX396/双麦克风



麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	EX UTB 接口针脚
麦克风 1 音频 +	白色	音频 +	通道 1 +
麦克风 1 音频 -	绿色	音频 -	通道 1 -
麦克风 2 音频 +	橙色	音频 +	通道 2 +
麦克风 2 音频 -	蓝色	音频 -	通道 2 -
屏蔽	裸线	屏蔽	rh
逻辑接地	银色	接地	01
断开	红色	开关	通道 1 I1
LED 输入	黑色	LED	通道 1 O1

Shure MX396 三单元麦克风



麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	EX UTB 接口针脚
麦克风 1 音频 +	白色	音频 +	通道 1 +
麦克风 1 音频 -	绿色	音频 -	通道 1 -
麦克风 2 音频 +	橙色	音频 +	通道 2 +
麦克风 2 音频 -	蓝色	音频 -	通道 2 -
麦克风 3 音频 +	黄色	音频 +	通道 3 +
麦克风 3 音频 -	灰色	音频 -	通道 3 -
屏蔽	裸线	屏蔽	
逻辑接地	银色	接地	
断开	红色	开关	通道 1 II
LED 输入	黑色	LED	通道 1 O1

时钟音频 CS 1S



麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	CAT 5 针脚	CAT 5 颜色	EX UTB 接口针脚
麦克风 1 音频 +	红色	音频 +			通道 1 +
麦克风 1 音频 -	黑色或白色	音频 -			通道 1 -
屏蔽	裸线	屏蔽			
逻辑接地	蓝色	接地	3	白色/绿色	
断开	黄色	开关	5	白色/蓝色	通道 1 I1
红色 LED 输入	红色	红色 LED	2	橙色	通道 1 O1
绿色 LED 输入	绿色	绿色 LED	6	绿色	通道 1 O2
+12 V	棕色	LED 电源	4	蓝色	+12 V

时钟音频 CS 2S



麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	CAT 5 针脚	CAT 5 颜色	EX UTB 接口针脚
麦克风 1 音频 +	红色	音频 +			通道 1 +
麦克风 1 音频 -	黑色	音频 -			通道 1 -
麦克风 2 音频 +	黄色	音频 +			通道 2 +
麦克风 2 音频 -	白色	音频 -			通道 2 -
屏蔽	裸线	屏蔽			
逻辑接地	蓝色	接地	3	白色/绿色	
断开	黄色	开关	5	白色/蓝色	通道 1 I1
红色 LED 输入	红色	红色 LED	2	橙色	通道 1 O1
绿色 LED 输入	绿色	绿色 LED	6	绿色	通道 1 O2
+12 V	棕色	LED 电源	4	蓝色	+12 V

时钟音频 CS 3S-RF



麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	CAT 5 针脚	CAT 5 颜色	EX UTB 接口针脚
麦克风 1 音频 +	红色	音频 +			通道 1 +
麦克风 1 音频 -	黑色	音频 -			通道 1 -
麦克风 2 音频 +	黄色	音频 +			通道 2 +
麦克风 2 音频 -	白色	音频 -			通道 2 -
麦克风 3 音频 +	绿色	音频 +			通道 3 +
麦克风 3 音频 -	蓝色	音频 -			通道 3 -
屏蔽	裸线	屏蔽			
逻辑接地	蓝色	接地	3	白色/绿色	
断开	黄色	开关	5	白色/蓝色	通道 1 I1
红色 LED 输入	红色	红色 LED	2	橙色	通道 1 O1
绿色 LED 输入	绿色	绿色 LED	6	绿色	通道 1 O2
+12 V	棕色	LED 电源	4	蓝色	+12 V

Audio Technica ES947 麦克风和 AE8657/LED 安装



麦克风信号	麦克风 XLR 针脚	功能	EX UTB 接口针脚
音频 +	针脚 2	音频 +	通道 1 +
音频 -	针脚 3	音频 -	通道 1 -
屏蔽	针脚 1	屏蔽	
断开	针脚 4	开关	通道 1 II
LED 输入	针脚 5	红色 LED	通道 1 O1

Earthworks IMBL30



麦克风信号	麦克风导线颜色	功能	Euroblock 针脚	CAT 5 针脚	CAT 5 颜色	EX UTB 接口针脚
麦克风 1 音频 +	红色	音频 +				通道 1 +
麦克风 1 音频 -	黑色	音频 -				通道 1 -
屏蔽	裸线	屏蔽				
逻辑接地	蓝色	接地	1	4、5	蓝色	
断开	黄色	开关	3	6	绿色	通道 1 II
红色 LED 输入	红色	红色 LED	4	7、8	棕色	通道 1 O1
绿色 LED 输入	绿色	绿色 LED	5	1、2	橙色	通道 1 O2
+12 V	棕色	LED 电源	2	3	白色/绿色	+12 V

技术规格

音频输入	
输入通道	EX-UH: RJ-9 麦克风/扬声器耳机插孔; 3.5 毫米 TTRS 非平衡立体声输入/麦克风插孔; B 型/设备 USB
	EX-4ML: 四 (4) 个模拟、平衡麦克风/线路电平 3.81 毫米 Euroblock 接口, 7 针
	EX-8ML: 八 (8) 个模拟、平衡麦克风/线路电平 3.81 毫米 Euroblock 接口, 7 针
直流电源输出	+12 V 直流
幻象电源	48 V 直流, 可在软件中针对每通道选择 (仅 EX-4ML 和 EX-8ML)
增益设置	0/+15/+30/+45 dB, 软件中可选 (仅 EX-4ML 和 EX-8ML)
输入阻抗	任何增益设置均 > 8 k Ω (仅 EX-4ML 和 EX-8ML)
同等输入噪声	-115 dBu (+45 dB 增益) (仅 EX-4ML 和 EX-8ML)
最大输入电平	12 dBu @ 0 dB 增益 (仅 EX-4ML 和 EX-8ML)
控制输入/输出	
+12 V 直流	100 mA
输出 1、2	吸收电流: 1 V, 100 mA; 拉电流: 4 V, 10 mA
输入 1	0 - 5 V, 5K 上拉至 3.3 V (交换电平, 高电平 > 0.7, 低电平 < 0.3)
软件应用程序	
ControlSpace Designer 软件版本 5.0 或更高	
常规	
直流电源输入	+12 V 直流; 400 mA (EX-UH) / 650 mA (EX-4ML) / 1 A (EX-8ML)
数字转换	48 kHz, 24-bit
系统 THD	任何增益均 < 0.01%, 输入信号 3 dB, 低于最大信号
PoE 级别	PoE 级别 0 802.3af 或 802.3, 兼容 PD
认证	FCC 第 15 部分 A 类, CE (EN55022 A 类), IEC 60950-1 (ed.2); am1, am2; UL 60950-1 (ed.2) 和 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 (ed.2), 2014-10
尺寸 (宽 x 长 x 高)	EX-UH: 176 x 206 x 27 毫米 (6.9 x 8.1 x 1.1 英寸)
	EX-4ML: 196 x 206 x 27 毫米 (7.7 x 8.1 x 1.1 英寸)
	EX-8ML: 216 x 206 x 27 毫米 (8.5 x 8.1 x 1.1 英寸)
运行温度	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
产品代码	EX-UH: 771784-0110
	EX-4ML: 771783-0110
	EX-8ML: 772045-0110

联系信息

访问我们的网站 pro.Bose.com。

美洲

(美国、加拿大、墨西哥、中美洲、南美洲)
Bose Corporation
The Mountain
Framingham, MA 01701 USA
企业中心: 508-879-7330
美国专业系统,
技术支持: 800-994-2673

澳大利亚

Bose Pty Limited
Unit 3/2 Holker Street
Newington NSW Australia
电话 61 2 8737 9999

比利时

Bose N.V./ S.A
Limesweg 2, 03700
Tongeren, Belgium
电话 (32) 012-390800

中国

博士视听系统(上海)有限公司
中国上海市
顾戴路 2337 号
丰树商业城塔楼 D 第 6 层邮编
201100
电话 86 21 6058 3000

法国

Bose S.A.S
26-28 avenue de Winchester
78100 St. Germain en Laye, France
电话 01-30-61-63-63

德国

Bose GmbH
Max-Planck Strasse 36D 61381
Friedrichsdorf, Deutschland
电话 06172-7104-0

中国香港

Bose Limited
香港铜锣湾勿地臣街 1 号
时代广场 1 座 2101-2105 室
电话 852 2123 9000

印度

Bose Corporation India Private Limited
Salcon Aurum, 3rd Floor
Plot No. 4, Jasola District Centre
New Delhi - 110025, India
电话 91 11 43080200

意大利

Bose SpA
Centro Leoni A - Via G. Spadolini
5 20122 Milano, Italy
电话 39-02-36704500

日本

Bose Kabushiki Kaisha
Shibuya YT Building
28-3 Maruyama-sho
Shibuya-Ku, Tokyo, 150, Japan
电话 81-3-5489-0955
www.bose.co.jp

荷兰

Bose BV
Gorslaan 60, 1441 RG
Purmerend, Nederland
电话 31 (0)299-390139

英国

Bose House
Quayside Chatham Maritime
KENT ME4 4QZ
电话 44 (0)3330-142545

有关其他国家/地区, 请参见网站

进口商信息

欧盟

Bose Products B.V., Gorslaan 60, 1441 RG Purmerend, The Netherlands

中国

博士视听系统(上海)有限公司, 中国(上海)自由贸易试验区日樱北路 353 号, 9 号厂房 C 部

中国台湾

Bose 台湾分公司, 台湾 104 台北市民生东路三段 10 号, 9F-A1
电话: 886 2 2514 7977

墨西哥

Bose de México, S. de R.L. de C.V., Paseo de las Palmas 405-204, Lomas de Chapultepec, 11000 México, D.F.
电话: 001 800 900 2673



788759-0010

版权所有 ©2017 Bose Corporation, 保留所有权利
Framingham, MA 01701-9168 USA
pro.Bose.com
所有商标均是其各自所有者的财产
AM788759 版本 00
2017 年 11 月

