

简要说明

Shure UA874 采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有四档位增益设置，用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。可将 UA874 固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。

特性

- 低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失
- 可与 Shure 无线接收机和天线分配系统兼容，需要接收机能够提供 10–15 伏直流偏压
- 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上
- 四档位增益选择开关
- 舒尔的高质量、高可靠性和耐用性

如果没有 10-15 V DC 偏压，天线。即使在 -6 dB 和 0 dB (“无源”) 增益设置下，偏压电源供给也是必需的。

安装

- 使用舒尔天线线缆（或任意 50 欧姆低损耗同轴电缆，例如 RG-8U），将天线连接到接收机或分配系统。
- 只能将天线用于可提供 10–15 伏直流偏压的接收机或分配系统。
- 如果线缆较短，应降低增益设置；如果线缆较长应提高增益设置。应注意，信号丢失不仅与线缆质量有关，还与线缆长度有关。轻量化的 50 英尺线缆可能需要比 100 英尺低损耗线缆更高的增益。有关线缆信号损失的技术规格，请与线缆制造商联系。
- 将天线对准需要覆盖的区域。
- 不要将此天线用于发射信号（例如 PSM 发射机）

- 避免线缆锐角度弯曲或扭曲。
- 不要使用临时的夹具（例如用钉子环绕固定线缆）弯曲让线缆改变形状。
- 不要用于室外永久安装场合。
- 不要暴露在极高湿度下。

选择天线线缆

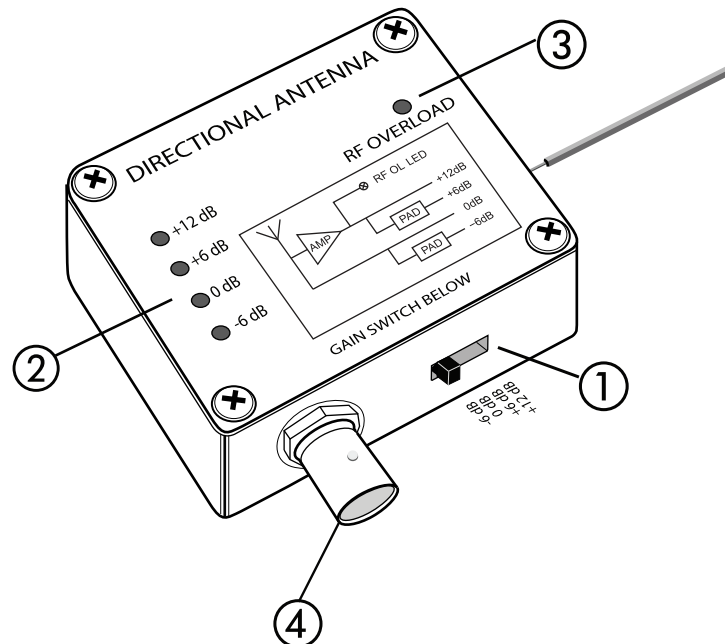
使用 50 欧姆低损耗同轴电缆，如 RG-8U。舒尔提供长度为 6-100 英尺的预前端接的天线线缆。

如需使用高于 1000 MHz 的频段，则从舒尔订购线缆时，需选择低损耗的“Z”型号（适用于更长的线缆）。

线缆维护

为了让天线线缆保持最佳性能，应注意下列事项：

接口



① 增益开关

根据对线缆长度和线缆类型的计算，调节四位置增益开关，对线缆损耗进行补偿。
在更改增益设置时，将出现短暂的射频信号掉频现象。

② 增益模式指示灯

用于指示电流增益开关的设置。

③ 射频信号过强指示灯

表示射频信号过强，已使天线放大器超载，导致失真或性能不佳。增大天线与发射机之间的距离，或降低天线增益设置。
射频信号过载指示灯无法在无源增益设置（-6 dB 或 0 dB）下工作。

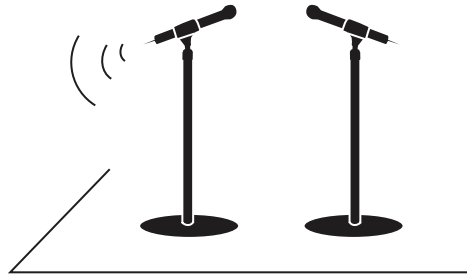
④ BNC 接头

连接到带有射频输入端口的接收机或天线合路器（可提供 10-15 伏直流偏压）。

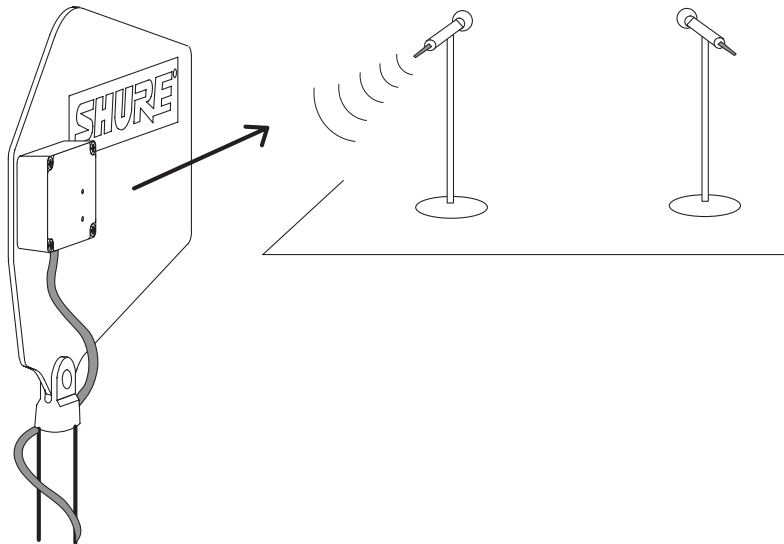
天线放置

在固定天线时，应注意下列事项：

- 天线和接收机必须使用同一频段。
- 将天线安装在 为一个波长（二英尺）的距离之外。
- 调整天线位置，让发射机在视线范围内没有任何障碍物（包括观众）。
- 应让天线远离金属物体。



应在将无线系统用于讲演或演出之前，进行走动巡场测试，检查信号覆盖效果。试验天线的各种放置效果，找到最佳放置位置。应根据实际情况标记“盲点”，并提示讲演者或演出者避开这些区域。



增益设置

只能将增益设置为用于补偿计算获得的缆线信号线缆信号损失。更高的信号增益并不能获得更好的射频性能。过强的增益实际上会降低接收范围和可用频道数。这是因为在信号增益与缆线损失之和等于0 dB时，舒尔接收机能够提供最佳性能。更大的增益只会放大射频范围内的所有信号，其中也包括干扰信号和环境射频噪声。它无法有选择地增大发射机的信号。

- 根据接收机射频指示灯或电平表上显示的数据，应使用可获得发射机最佳射频信号接收效果的最低增益设置。
- 只能通过提高增益设置来补偿计算获得的缆线损失。
- 对于缆线长度小于等于 25 英尺并且发射机与天线之间距离小于 100 英尺的应用场合，应采用 -6 dB 增益设置。
- 如果天线的 RF Overload 指示灯亮起，应降低增益（信号足够强，所以不需要设置增益）。

计算增益设置

若要计算需要增益设置，请获取缆线制造商关于信号损失的规格。除了缆线长度外，额定损失通常根据射频频率变化。

将每 100 英尺缆线额定值乘以缆线长度来确定信号损失，并根据需要增加增益以进行补偿。例如：一条 50 英尺的缆线，额定损失为每 100 英尺 -12dB，则计算公式为： $(-12\text{dB}/100) * 50 = -6\text{dB}$ 若要实现总和为 0dB 的损失，需要增益 +6dB。

在线查找详细信息

如需了解更多信息，请访问 <http://www.shure.com>。

规格

接头类型

BNC, 插孔

阻抗

50 Ω

电源要求

来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA

射频频率范围

UA874US	470–698 MHz
UA874E	470–790 MHz
UA874WB	470–900 MHz
UA874Z16	1240–1260 MHz
UA874Z17	1492–1525 MHz
UA874Z18	1785–1805 MHz
UA874X	925–952 MHz
UA874XA	902–960 MHz

接收模式

3 dB 波束宽度

70 角度

三阶过载交截点 (OIP3)

>30 dBm

天线增益

在轴

7.5dBi

信号增益

±1 dB, 可切换

+12 dB, +6 dB, 0 dB, -6 dB

射频信号过载指示灯阈值

-5 dBm

0

外观尺寸

UA874	316 x 359 x 36 毫米 (高度 x 宽度 x 深度)
UA874X	224 x 234 x 36 毫米 (高度 x 宽度 x 深度)
UA874XA	224 x 234 x 36 毫米 (高度 x 宽度 x 深度)
UA874Z	224 x 234 x 36 毫米 (高度 x 宽度 x 深度)

重量

UA874	317 克 (11.2 盎司)
UA874X	213 克 (7.5 盎司)
UA874XA	213 克 (7.5 盎司)
UA874Z	213 克 (7.5 盎司)

工作温度范围

-18°C (0°F) 到 63°C (145°F)

存储温度范围

-29°C (-20°F) 到 74°C (165°F)

⁰ 射频信号过载指示灯无法在无源增益设置下工作

认证

本产品符合所有相关欧盟指令的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：+49-7262-92 49 0

传真：+49-7262-92 49 11 4

电子邮件：info@shure.de

选配附件

保护性拉链袋	WA874ZP
--------	---------

