

簡要說明

Shure UA874 採用對數週期偶極振子陣列，能夠在面向所需的覆蓋區域時提供最佳接收效果。集成式放大器具有四個增益設定，用於補償不同級別的同軸纜訊號損失。UA874 可以安裝在話筒底座上，亦可懸掛在天花板上，或使用集成式旋轉轉接器安裝在牆上。

特性

- 低噪聲訊號放大器能夠補償同軸纜線的插入損失
- 可與舒爾無線接收機和天線分配系統相容，能夠提供 10–15 伏直流偏壓
- 可將帶有螺紋的集成式支架輕鬆地固定到話筒支架上
- 四檔位增益選擇開關
- 舒爾的高質量、高可靠性和耐用性

如果沒有 10–15 伏直流偏壓，將 天線。即使增益設定為 -6 dB 和 0 dB (「無源」)，也是這樣。

安裝

- 使用舒爾天線纜 (或 RG-8U 等任意 50 歐姆低損耗同軸纜) 將天線連接到接收機或分配系統。
- 只能將天線用於可提供 10–15 伏直流偏壓的接收機或分配系統。
- 如果線纜行程較短，應降低增益設定；如果線纜行程較長應提高增益設定。應注意，訊號遺失不僅與線纜質量有關，還與線纜長度有關。輕量化的 50 英尺線纜可能需要比 100 英尺低損耗線纜更高的增益。有關線纜訊號損失的技術規格，請與線纜製造商聯繫。
- 將天線對準需要覆蓋的區域。
- 不要將此天線用於發射訊號 (例如 PSM 發射機)

- 避免纜線急彎或扭結。
- 不要使用方便夾 (例如用釘子環繞固定線纜) 讓纜線改變形狀。
- 不要用於室外永久安裝場合。
- 不要暴露在極高溫度下。

選擇天線纜線

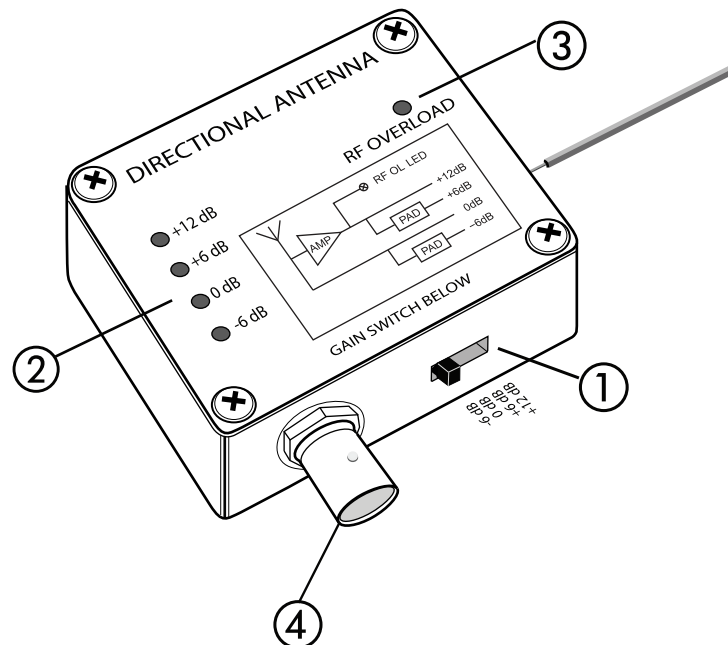
使用 50 ohm 低損耗的同軸纜線，如 RG-8U。舒爾提供提供 6 至 100 英尺已預先終結的天線纜線。

向 Shure 訂購纜線並使用 1000 MHz 以上的頻帶時，確保選擇低損耗「Z」型號 (可用於較長的纜線)。

線纜維護

為讓天線纜保持最佳性能，應注意下列事項：

接口



① 增益開關

根據對線纜長度和線纜類型的計算，調節四位置增益開關，對線纜損耗進行補償。變更增益設定時，可能發生小的 RF 失落。

② 增益模式 LED

用於指示電流增益開關的設定。

③ RF 超載 LED

表示 RF 訊號過強，已使天線放大器超載，導致失真或性能不佳。增大天線與發射機之間的距離，或降低天線的增益設定。
RF 超載 LED 對於被動增益設定沒有作用（-6 dB 或 0 dB）。

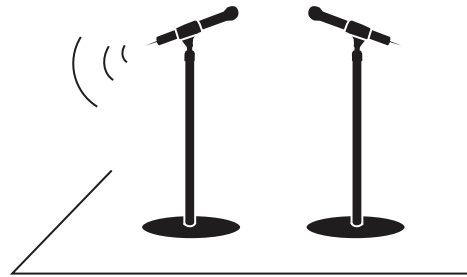
④ BNC 連接器

連接到帶有 RF 輸入端口的接收機或天線合路器（可提供 10-15 伏直流偏壓）。

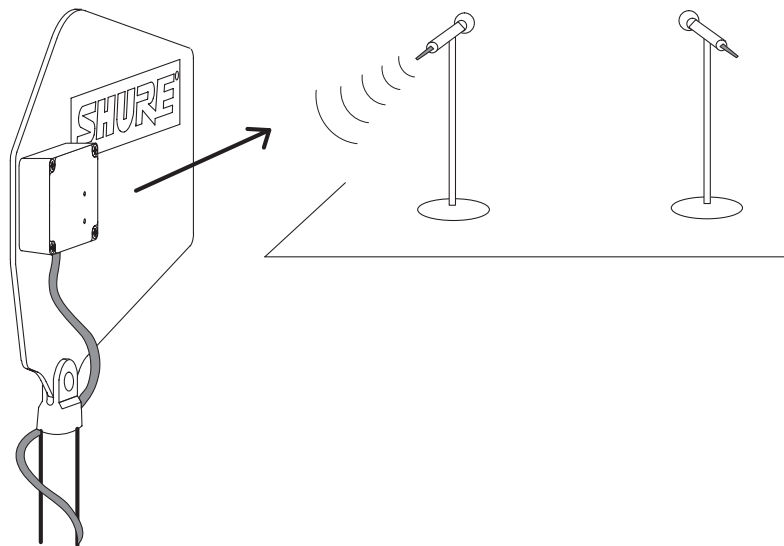
天線放置

在固定天線時，應注意下列事項：

- 天線和接收機必須使用同一頻段。
- 固定天線時，一個波長（兩英尺）。
- 調整天線位置，讓發射機在視線範圍內沒有任何障礙物（包括觀眾）。
- 應讓天線遠離金屬物。



應在將無線系統用於講演或演出之前，進行巡場測試，檢查訊號覆蓋效果。試驗天線的各種放置效果，找到最佳放置位置。應根據實際情況標記“盲點”，並提示講演者或演出者避開這些區域。



增益設定

只能將增益設定為用於經過計算補償線纜訊號損失而獲得的值。更高的訊號增益並不能獲得更好的 RF 性能。過強的增益實際上會降低接收範圍和可用頻道數。這是因為在訊號增益與線纜損失之和等於 0 dB 時，舒爾接收機能夠提供最佳性能。更大的增益只會放大射頻範圍內的所有訊號，其中也包括干擾訊號和環境射頻噪聲。它無法有選擇地增大發射機的訊號。

- 使用所需的最低增益設定可實現良好的發射機 RF 信號接收，如接收機的 RF 指示燈或電平表所示。
- 只能通過提高增益設定來補償計算獲得的線纜損失。
- 在發射機與天線之間的距離小於 100 英尺的短電纜線路（25 英尺或更小）應用中，-6 dB 增益設定非常有用。
- 如果天線 RF Overload LED 亮起，請減少增益，因為這表明信號足夠強，因此無需增益。

計算增益設定

若要計算需要增益設定，請獲取線纜製造商關於信號損失的規格。除了線纜長度外，額定損失通常根據射頻頻率變化。

將每 100 英尺線纜的額定值與線纜長度相乘以確定訊號損失，然後根據需要增加增益進行補償。例如，每 100 英尺的額定損失為 -12dB 的 50 英尺線纜，其計算方式如下： $(-12\text{dB}/100) * 50 = -6\text{dB}$ 需要 +6dB 增益才能實現 0 dB 的總損失。

在線查找詳細訊息

有關詳細資訊，請登入 <http://www.shure.com>。

規格

接头类型

BNC, 插孔

阻抗

50 Ω

電源要求

來自同軸連接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA

頻率範圍

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 波束寬度

70 度

三階過載交截點 (OIP3)

>30 dBm

天線增益

在軸

7.5dBi

訊號增益

±1 dB, 可切換

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

RF 訊號過強指示燈閾值

-5 dBm

0

外觀尺寸

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

工作溫度範圍

-18°C (0°F) 到 63°C (145°F)

存儲溫度範圍

-29°C (-20°F) 到 74°C (165°F)

認證

本產品符合所有相關歐盟法規的基本要求，並且允許使用 CE 標誌。

可從以下地址獲得“CE 符合性聲明”：www.shure.com/europe/compliance

0 RF 訊號過強指示燈無法在無源增益設定下工作

歐盟授權代表：
 Shure Europe GmbH
 歐洲、中東、非洲總部
 部門：歐洲、中東、非洲批准部
 Jakob-Dieffenbacher-Str.12
 75031 Eppingen, Germany
 電話：+49-7262-92 49 0
 傳真：+49-7262-92 49 11 4
 電子郵件：info@shure.de

選配附件

保護性拉鍊袋	WA874ZP
--------	---------

