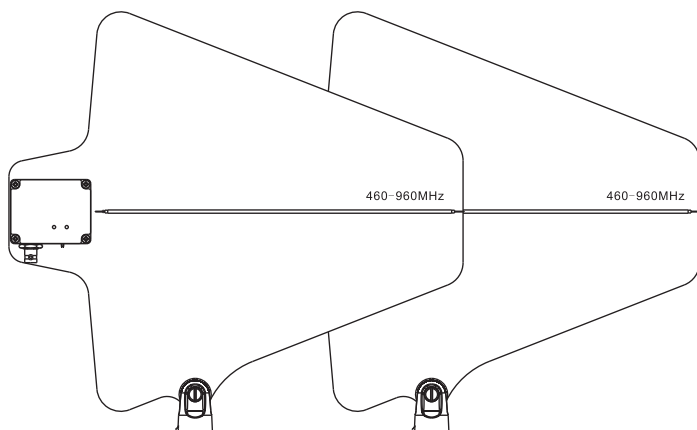


天线分配系统/天线放大系统

Antenna distribution system / antenna amplification system

用户指南

USER GUIDE



使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管以备将来需要

Please read this manual carefully before use and keep it in a safe place for future needs

由于产品不断更新，图片可能与实物不符请以实物为准，厂家保留产品最终解释权

As the product is constantly updated, the picture may not match the actual product, please refer to the actual product, the manufacturer reserves the final interpretation of the product

打开 / 关闭的电源



最后打开电源

为避免损坏内部元件，放大器应该是系统中最后打开电源的元件。



首先关闭电源

为避免损坏内部元件，放大器应该是系统中第一个关闭电源的元件。

连接天线缆线

将缆线的中心插针（电源）意外连接到缆线外壳（接地）可能会损坏内部元件。安装连线时应格外小心。

安全信息

重要安全事項!

1. 必須閱讀這些注意事項。
2. 必須保留這些注意事項。
3. 必須注意所有警告內容。
4. 必須遵循所有注意事項。
5. 不要在靠近水的地方使用本設備
6. 只能用幹布擦拭設備。
7. 不要堵塞通風口。應遵循製造商的說明進行安裝。
8. 不要將本設備安裝在任何熱源的附近，如散熱器、調溫器、火爐或其它可能產生熱量的裝置（包括功率放大器）。
9. 不要破壞接地類型插頭的安全功能。區分極性的插頭具有兩個插片，其中一個較另一個寬。接地類型插頭帶有兩個插片和第三個接地插腳。較寬的插片或第三個插腳是為安全目的設置的。如果提供的插頭無法插入您的插座，請向電工諮詢，更換合適的插座。
10. 保護電源線防止被腳踩踏或被夾住，尤其是在插頭、方便插座和機身電源線引出處。
11. 只能使用製造商指定的連接件/附件。
12. 只能使用製造商指定的或隨設備售出的手推車、支座、三角架、托架或支撐台。如果使用手推車，在移動裝有設備的手推車時應注意安全，避免設備翻落。
13. 在雷電天氣或長時間不使用時，應拔下設備的插頭。
14. 所有維修工作均應由合格的維修人員執行。在設備因以下情況損壞時，應進行維修：電源線或插頭損壞、液體潑濺到設備中或異物進入設備，設備暴露在雨水或潮濕環境中，無法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要將本設備暴露在可能滴水 and 濺水的地方。不要將裝有液體的容器（如花瓶等）放在本設備上。
16. 電源插頭或電器轉接頭應保持在隨時可用狀態。
17. 本裝置的空氣噪聲低於70dB (A)。
18. 應將符合I類標準的設備連接到帶有接地保護裝置的主電源插座。
19. 為降低起火或電擊危險，請不要將本設備暴露在雨中或潮濕環境下。
20. 不要嘗試改裝本產品。這樣做會導致人身傷害和/或產品故障。



這個符號表示本設備中存在可能導致觸電的危險電壓。



此符號表示本部件附帶的說明書中具有重要的操作和安全說明。

警告：此設備中的電壓具有致命危險。設備內部沒有用戶可維修的部件。所有維修工作均應由合格的維修人員執行。如果改變了廠方設置的工作電壓，則安全合格證書不再適用。

天线分配系统

系统是一个具有放大功能的UHF天线分配系统，它能够通过将一对天线拆分为10通道无线接收机来扩展无线话筒系统的功能。它还能够放大射频信号以补偿因为将信号功率分配给多个输出接头而导致的插入损失。每个最多允许四个接收机使用同一对天线。级联接头能够连接到第五个接收机或第二个天线分配器。

每个系统都包括以下配套部件：

- 天线分配系统主机
- 安装硬件机架
- 安装硬件表面
- 前侧-安装天线硬件
- 电源线 开关电源DC-12V~18V 2A
- 用于接收机连接的天线缆线

能确保最大的灵敏度和信号处理能力，能够为众多无线接收机提供最广范围的无线电频率。要充分利用此系统的功能，请按照以下指导原则执行：

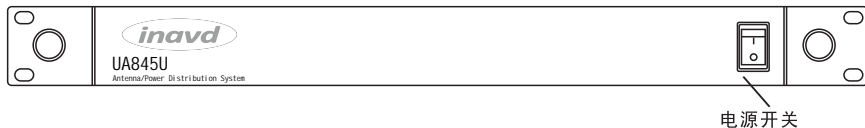
- 如果为在较远位置安装的天线使用延长线，应使用串联射频放大器远程天线延长线它能够在UHF工作频率内实现低损耗。
- 将多个发射机放置在距离接收天线3米[10英尺]以外的地方。

系统功能

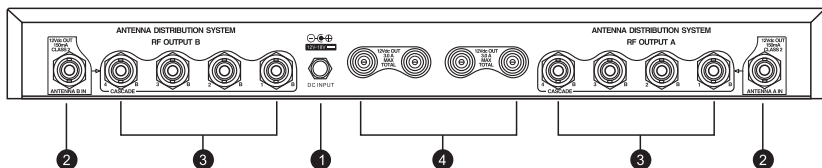
- **扩展能力。** UHF天线分配系统专门用于大型UHF无线系统。分配器能够让四个无线接收机使用相同的两条天线，级联端口能够连接到第五个接收机或第二个分配器。
- **兼容性。** 能够与在兼容频率范围内工作的所有无线麦克风接收机兼容（参见“规格”一节中的UHF载波频率范围）。
- **级联端口。** 两个50 Ω BNC型天线级联端口能够额外连接一个分配器或第五个无线接收机。无线系统可以在使用一对天线的情况下工作。
- **电源输出和输出接头。** 最多可以在电源输出上以链式连接(5套)1拖2接收机接收机，并通过电源输出接头从单个电源供电。
- **低噪声和互调失真。** 能够保持清晰的信号，具有最低失真度。
- **插入损失补偿。** 在将信号拆分为多个输出端口时，信号强度将衰减。能够对信号进行放大补偿，以确保为接收机提供较强的信号。
- **前侧-安装天线。** 附带有在前侧安装天线所需的硬件。

控制和连接

前面板



后面板



- ① 直流DC12~18V 5A电源输入接头。
- ② 定向天线输入端口，通道A和B。用于定向天线的BNC型接头。(12V 150mA)
- ③ 射频级联接头(输出接头5)，通道A和B。BNC-型接头能够添加第五个接收机或第二套分配器。
- ④ 四路12V1A电源输出

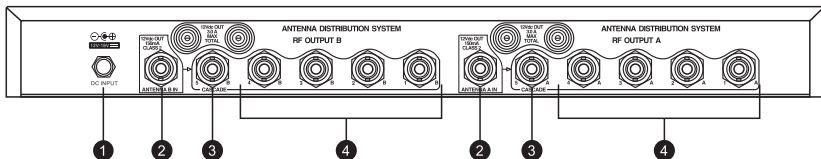
控制和连接

前面板



电源开关

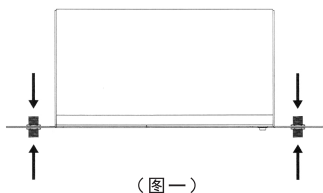
后面板



- ① 直流DC12~18V 2A电源输入接头。
- ② 定向天线输入端口, 通道A和B。用于定向天线的BNC型接头。(12V 150mA)
- ③ 射频级联接头(输出接头5), 通道A和B。BNC-型接头能够添加第五个接收机或第二套分配器。
- ④ 射频输出接头, 通道A和B。BNC-型接头用于最多四套1拖2无线接收机。

系统安装

安装天线前侧图



(图一)

配备了前侧安装天线前侧安装方式应将天线移动到机架前侧, 这样可以提高系统性能。当设备位于机架中时, 天线应为前侧或远程安装。

1. 将连接线接头从每个前侧耳上的孔中穿过, 使用附带的连接配件将其固定在左右侧。
2. 将附带的天线延长线连接到接收机天线输入端和每个对应接头。

注明: BNC头(常称为卡口), TNC头(常称为锣牙口), 外接输入和输出设备应仔细分清连接头及公母头。



TNC头



BNC头

注释: 要获得最佳效果, 应将天线调整为向外分开倾斜45°角。这能够确保获得最佳的接收效果, 并大幅度降低信号衰减的可能性。在使用无线系统之前, 一定要进行系统测试。

分配器和接收机连接

单个的设置

1. 使用低损耗 50Ω 同轴缆线, 将上左侧和右侧(通道1至4/A和B)射频输出端口连接到每个接收机上对应的左侧和右侧天线输入端。可以使用级联端口连接第五个接收机。
2. 使用特配的DC头电源线分开连接到后级接收机。

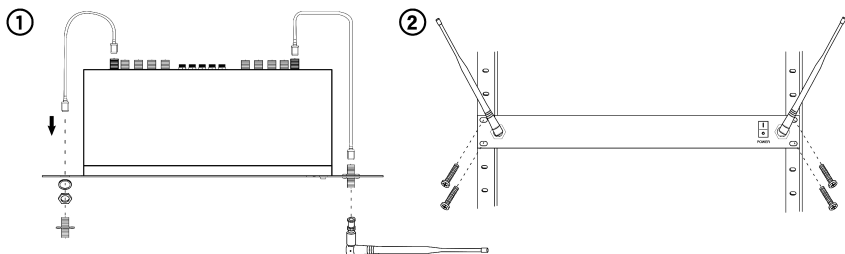
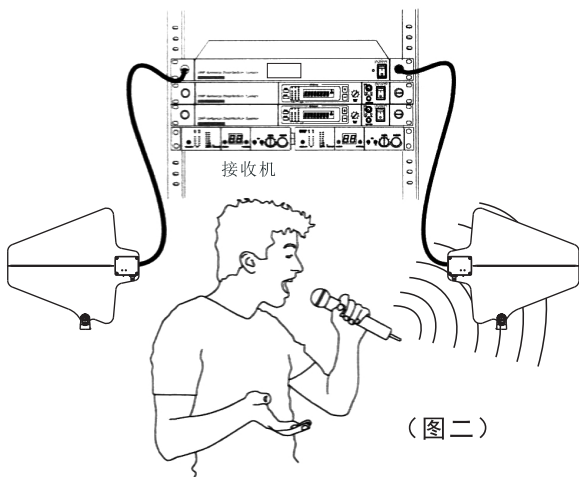
安装远程天线

安装远程的天线具有不受设备限制，更为接近发射机的优势。可以将天线放置在所推荐的延长线长度范围内的理想位置上，保障有限的无线电接收范围，并进一步降低信号丢失的可能性。如果需要远程安装延长线，请向经销商咨询选择或订做延长线长度。

分配器级联设置

1. 将一个分配器的射频输出通道的级联端口A和B（接头5）连接到接收机或第二个分配器的“天线输入”、通道A和B。
2. 依次可以用相同的方式连接对应设备。

警告:在将额外的分配器添加到系统中时，应单独将每个分配器连接到独立的电源。1套分配器最多能为4套接收机主机供电。如果通过电源输出端口以级链式连接为多台供电将导致单个电源过载，并超出规定电压和电流可能引起设备损坏。



安装

- 使用 T1-U 天线线缆（或任意 50 欧姆低损耗同轴线缆）
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）

线缆维护

为让天线线缆保持最佳性能，应注意下列事项：

- 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 欧姆低损耗同轴线缆，提供长度为 6-100 英尺的预先端接的天线线缆。

