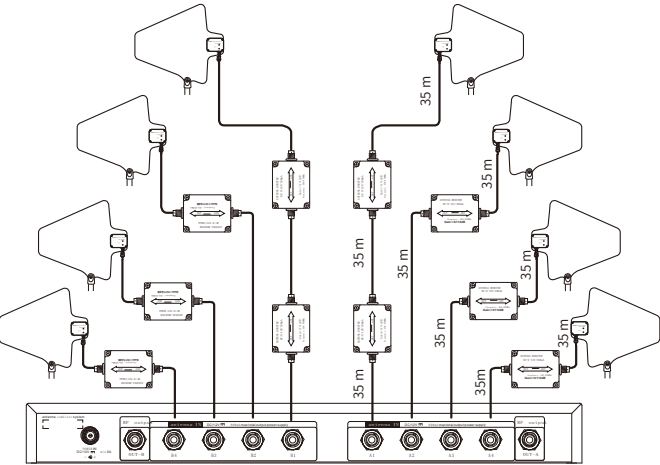
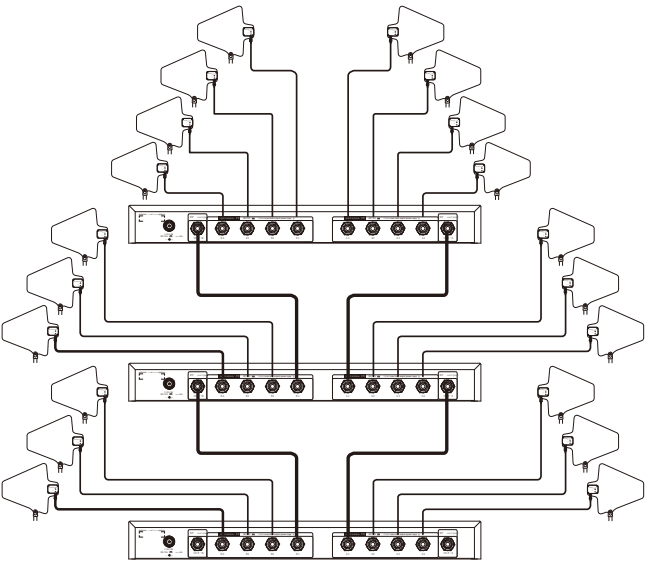


串联放大器连接

- 天线与主机连接线缆每35 米，必需串联接一个中继放大器补偿线损，放大器由主机经线缆供电，无需外部电源，注意输入输出方向即可。
- 整合器的8 个天线端口均可给外接天线或放大器提供12V 电源，一台整合器可串接的放大器总数不能超过24 个，否则会损坏整合器！
- 超过限制数量的放大器可使用12V 适配器独立供电，不限数量。
- 当天线与放大器或整合器的线缆达35 米时，天线或放大器增益要调到10~12dB(请参考天线使用说明)。



8 天线整合器



B 射频输出 8 天线整合器 A 射频输出

主要参数

项目	参数
频率范围	450Mhz~970Mhz
全频带增益	8dB(±3dB)
输入输出接口	BNC:Input×8 /Output×2
阻抗	50Ω
天线增幅电压	12V 总电流1.2A (150mA×8)
输入电源	12V 5A
尺寸	480x210x45mm

注意事项

- 最后打开电源 整个系统启动时，最后打开本设备，以避免元器件损坏。
- 最先关闭电源 整个系统关闭时，最后关闭本设备，以避免元器件损坏。

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。

- 1.必须阅读这些注意事项; 必须保留这些注意事项; 必须注意所有警告内容; 必须遵循所有注意事项。
- 2.不要在靠近水的地方使用本设备。
- 3.只能用干布擦拭设备。
- 4.不要堵塞通风口。应遵循制造商的说明进行安装。
- 5.不要将本设备安装在任何热源的附近，如散热器、调温器、火炉或其它可能产生热量的装置(包括功率放大器)。
- 6.不要破坏接地类型插头的安全功能。区分极性的插头具有两个插片，其中一个较另一个宽。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。较宽的插片或第三个插脚是为安全目的设置的。如果提供的插头无法插入您的插座，请向电工咨询，更换合适的插座。
- 7.保护电源线防止被踩踏或夹住，尤其是在插头、插座和机身电源线引出处。
- 8.只能使用制造商指定的连接件/附件。
- 9.只能使用制造商指定的或随借售出的手推卓、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，注意安全，避免翻落。
- 10.在雷电天气或长时间不使用时，需要拔下设备插头。
- 11.所有维修工作均应由合格的维修人员执行。在设备因以下情况损坏时，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备中或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中，无法正常工作，或摔落到地上。
- 12.不要将本设备暴露在可能滴水 and 溅水的地方。不要将装有液体的容器(如花瓶等)放在本设备上。
- 13.电源插头或电器转接头应保持在随时可用状态。
- 14.应将符合I类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
- 15.为降低起火或电击危险，请不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
- 16.不要尝试改装本产品。这样做会导致人身伤害和/或产品故障。



功能变更，请访问网站(www.gaodimic.com)获取最新资讯。
GAODIMIC®高德麦®、iweex®未可思®、AT210Tech™、DT220Tech™、iMeetingPlat™皆为睿臻旗下品牌标徵。
深圳市睿臻信息技术服务有限公司
www.infosvc.biz

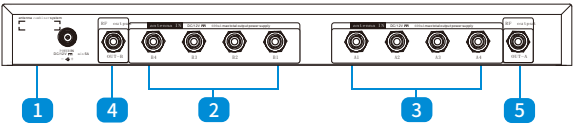


ANC241-8I2O

天线整合器

Antenna Combiner System

产品外观



- 1 直流电源DC12V/5A输入接头
- 2 B通道4个天线输入端口。用于天线的BNC型接头。
- 3 A通道4个天线输入端口。用于天线的BNC型接头。
- 4 B通道射频输出接头。
- 5 A通道射频输出接头。

系统特性

这是一个具有放大功能的UHF天线整合系统，它能够通过将8只天线信号整合成2路给无线接收机来组建无线系统的功能。同时还能够独立放大8只天线射频信号以补偿天线线缆的线损。8个天线输入接头都具备提供12V150mA的增幅电压。

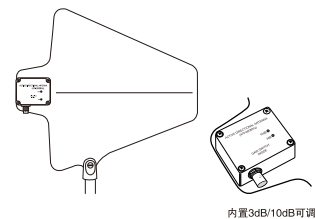
- 专业设计用于各式接收机，扩大信号接收的覆盖范围，将有效规避在大型舞台或任何场所可能会遇到接收死角的问题。
- 整合2×4天线输入，能同时使用8只天线，简化杂乱的接线让整个系统更加简洁稳定。
- 精工品质纯铜接头，抗氧化抗腐蚀接触稳固，在不同环境都能稳定工作。

系统功能

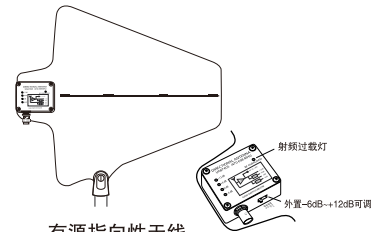
- 扩展能力: UHF天线整合系统专业用于大型UHF无线系统。每台整合器能够让无线接收机使用8只天线信号增加稳定性。支持级联多台天线整合器以接入更多的天线。
- 兼容性: 能够与在兼容频率范围内工作的所有无线麦克风接收机兼容。
- 低噪声和互调失真: 能够保持清晰的信号，具有最低失真度。

能确保最大的灵敏度和信号处理能力，能够为广大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：

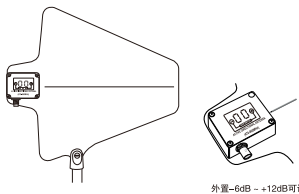
- 如果为在较远位置安装的天线使用延长线，应使用串联射频放大器远程天线延长线它能够在UHF工作频率内实现低损耗。
- 将多个发射机放置在距离接收天线3米[10英尺]以外的地方。



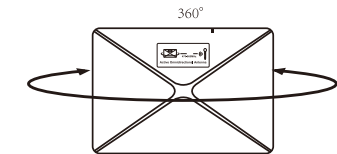
有源指向性天线(内置2级增益可调)



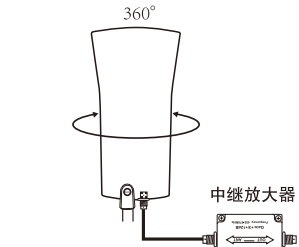
有源指向性天线
(外置4级增益可调,带射频过载灯)



有源指向性天线(外置7级增益可调)



有源全向天线



无源全向天线
(需接中继放大器使用)

技术参数:

- 频率范围: 470MHz~960MHz
- 接收角度: 70°
- 增益: 内置3dB/10dB可调
- 接口: BNC
- 阻抗: 50Ω
- 电压: 9~12V
- 尺寸: 360x330x35mm

技术参数:

- 频率范围: 470MHz~960MHz
- 接收角度: 70°
- 射频过载灯
- 增益: 外置-6dB ~ +12dB可调
- 接口: BNC
- 阻抗: 50Ω
- 电压: 9~12V
- 尺寸: 360x330x35mm

技术参数:

- 频率范围: 470MHz~960MHz
- 接收角度: 70°
- 增益: 外置-6dB ~ +12dB可调
- 接口: BNC
- 阻抗: 50Ω
- 电压: 9~12V
- 尺寸: 320x280x35mm

技术参数:

- 频率范围: 470MHz~960MHz
- 接收角度: 360°
- 增益: 12dB
- 接口: BNC
- 阻抗: 50Ω
- 电压: 9~12V
- 尺寸: 230x160x32mm

技术参数:

- 频率范围: 470MHz~960MHz
- 接收角度: 360°
- 增益: 0dB
- 接口: BNC
- 阻抗: 50Ω
- 电压: 9~12V
- 尺寸: 270x130x20mm

采用对数周期偶极子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有二个增益设置，用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。可将机固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上。

特性

- 低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失
- 可与能够提供10~15伏直流电压无线接收机和天线分配系统兼容
- 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上
- 高质量、高可靠性和耐用性

安装

- 使用天线线缆（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 伏直流电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。
- 将天线对准需要覆盖的区域。

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。

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。
- 应将天线固定在彼此至少相距四英尺的位置。
- 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）。
- 应让天线远离体积较大的金属物。

重要提示: 应在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线缆信号线缆信号损失。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线缆损失之和等于0dB 时，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。
- 如果天线的RF Over load指示灯亮起，应降低增益
- 对于缆线长度小于等于6 米并且发射机与天线之间距离小于30米的应用场合，应采用 3 dB 增益设置。

推荐的增益设置

在天线与发射机之间的距离超过30米情况下, 应根据线缆类型的不同使用下面的数据表设置增益值。

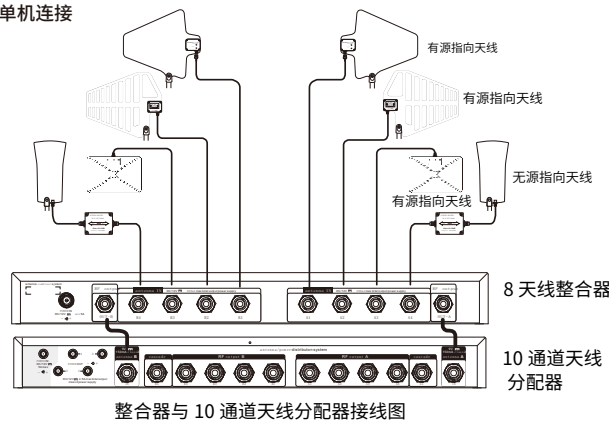
注意: 对于天线与发射机之间距离小于30米的安装场合, 应将增益设置降低一档。

内置3dB/10dB可调	
线缆长度	推荐增益设置
3~15米	3 dB
20~35米	10 dB

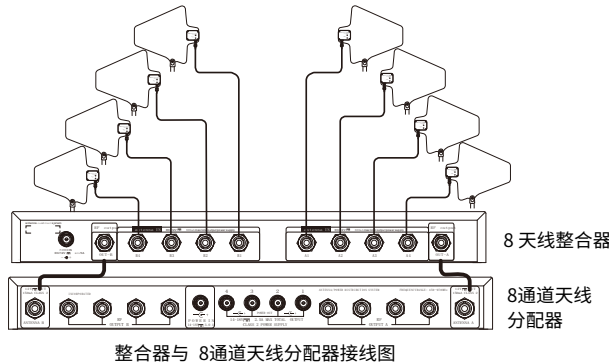
外置-6dB ~ +12dB可调	
线缆长度	推荐增益设置
3米	-3~-6dB
3~6米	3 dB
10~15米	6 dB
20~25米	9 dB
30 35米	12 dB

连接说明

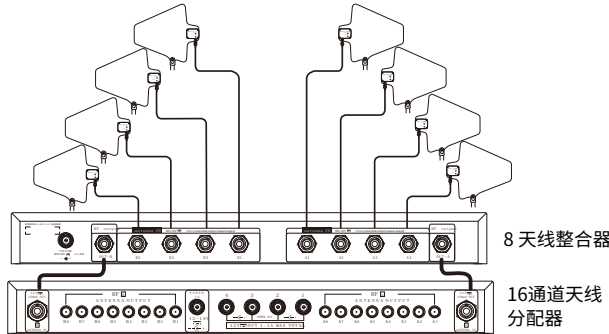
单机连接



整合器与 10 通道天线分配器接线图



整合器与 8通道天线分配器接线图



整合器与 16通道天线分配器接线图