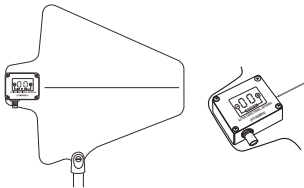


ANT241P Series

有源天线

Active Antenna

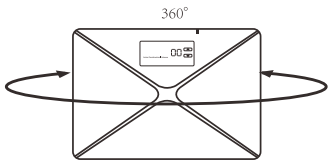


外置-6dB ~ +12dB可调
有源指向性天线(外置7级增益可调)

ANT241P-D1

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：50 Ω
- 电压：9~12V
- 尺寸：320x280x35mm

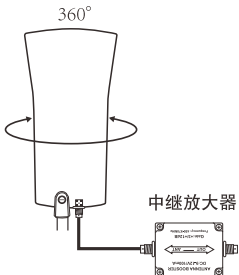


有源全向天线

ANT241P-O1

技术参数：

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



无源全向天线
(需接中继放大器使用)

ANT241P-O2

技术参数：

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

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。集成式放大器具有二个增益设置，用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失。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线缆的插入损失
- 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

- 为了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