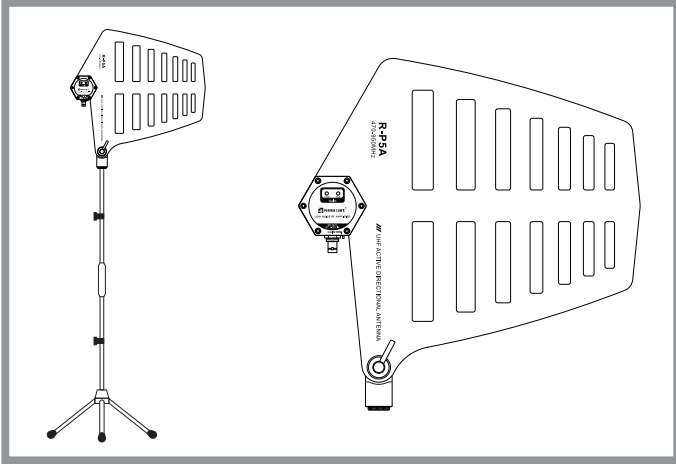


R-P5A

有源指向性天线



R-P5A Active Directional Antenna



简述：

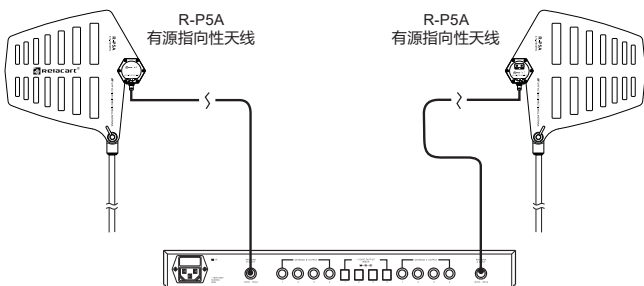
R-P5A 指向性天线宽带超高频有源接收天线，对数周期偶极子阵列结构和心形指向性。能够在面向所需的覆盖区域提供最佳接收效果。可将 R-P5A 固定在话筒支架上，也可悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转固定在墙壁上。

特性：

- R-P5A 具有低噪声信号放大器，补偿同轴电缆的插入损耗。
- R-P5A 具有更强的信号接收能力。
- 可与力卡无线接收机与天线分配系统配合使用。
- 轻质灵巧的外观构造，方便携带及架设安装。

安装：

- 可使用力卡天线电缆或任意 50 欧姆低损耗同轴电缆将天线连接到接收机或分配系统上。
- 将天线用在 7-12V 直流偏压的接收机或分配系统上。
- 如果电缆较短，应该打到低增益档（5dB）；电缆较长时，就打到高增益档（13dB）*。
- 将天线对准需要覆盖的区域。



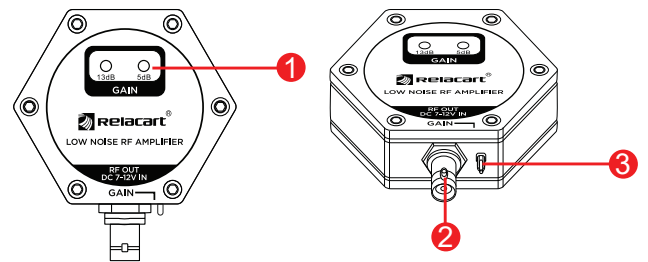
* 增益设置: 增益设置是用于补偿电缆对信号的损耗。更高的信号并不意味着更好的射频性能。对于力卡提供的天线电缆，长度小于 10M 为低增益档（5dB），大于 15M 为高增益档（13dB）；如果电缆长度超过 40M 可以增加本公司的 R-20A 有源放大器来补偿电缆对信号的损耗。

技术指标：

天线频率范围	470MHz ~ 950MHz
放大器频率范围	470MHz ~ 950MHz
天线方向性	心形
天线极化方式	线性
天线增益	≥6.5dB
天线驻波比	<2
放大器增益	5dB/13dB
放大器低噪	<1.8dB
放大器OIP3	>34dB
外部供电	7-12V DC
电流	40mA
连接器端口	BNC母头
外形尺寸(mm)	约307(长) x 324(宽) x 3(厚)
重量	约415g

控制元件：

外部电源 7-12V DC 必须使用连接到输入 BNC 连接器的同轴电缆来应用，其原理图如下所示。



1. 增益指示灯
2. 7-12V DC/天线信号输入端口
3. 增益开关

天线放置使用：

在固定天线时，应注意下列事项：

- 天线与接收机必须使用同一频段。
 - 应将天线固定在彼此至少相距 1.2 米的位置。
 - 应让天线远离干扰源（如体积较大的金属物）。
 - 调整天线位置，天线与发射机之间避免有任何障碍物。
- 重要提示：在使用前，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”，并提示演出者避开这些区域。

