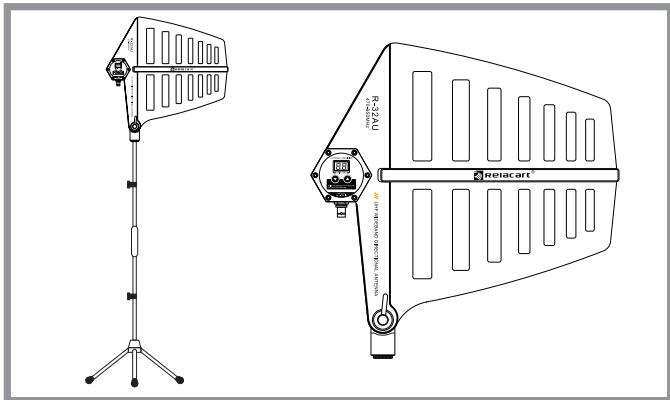


# R-32AU/R-32U 指向性天线



Relacart® 力卡

## R-32AU/R-32U Directional Antenna



### 简介：

R-32AU/R-32U 具有性能可靠、长效耐用的特性，能够在所需的覆盖范围中提供最佳的接收效果。所具有的增益设置，用于信号接收的增强扩大。可将 R-32AU/R-32U 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支架固定在墙壁上。

### 特性：

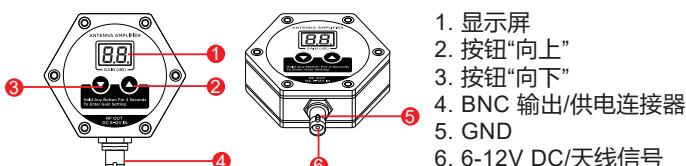
- R-32AU 具有低噪声信号放大功能，提供信号增强作用。
- R-32U 具有更强的信号接收能力。
- 可与力卡无线接收机与天线分配系统配合使用。
- 轻质灵巧的外观构造，方便携带及架设安装。

### 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	0 到 15dB
放大器低噪	<0.45dB
放大器OIP3	>38dBm
外部供电	6-12V DC
电流	75mA
连接器端口	BNC母头
外形尺寸(mm)	约332(长) x 304(宽) x 30(厚)
重量	约715g

### 控制元件：

外部电源 6-12V 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。



(注：不作任何操作时，10s 后按键自动上锁，长按任意键 2s 解锁。)

### 同轴电缆衰减表：

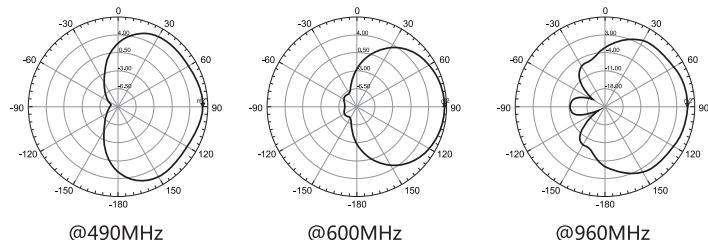
同轴电缆衰减与 R-32AU 放大器的相关增益设置

同轴电缆长度 (LMR195)	@500MHz		@700MHz		@900MHz	
	LMR195	R-32AU	LMR195	R-32AU	LMR195	R-32AU
1m/3.3ft	0.25dB	1dB	0.3dB	1dB	0.37dB	1dB
3m/10ft	0.75dB	1dB	0.9dB	1dB	1.11dB	2dB
5m/16.5ft	1.25dB	2dB	1.5dB	2dB	1.85dB	2dB
10m/33ft	2.5dB	3dB	3dB	3dB	3.7dB	4dB
15m/50ft	3.75dB	4dB	4.5dB	5dB	5.5dB	6dB
20m/65ft	5.00dB	5dB	6dB	6dB	7.4dB	8dB
25m/82ft	6.25dB	7dB	7.5dB	8dB	9.25dB	10dB
30m/100ft	7.5dB	8dB	9dB	9dB	11.1dB	12dB
40m/130ft	10dB	10dB	12dB	12dB	14.8dB	15dB

注：1. LMR195 为同轴电缆线材型号。

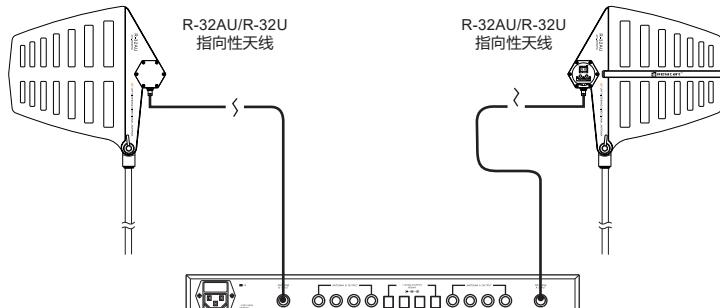
2. 当 R-32AU 放大器增益设置为 0dB 时，起到带外信号抑制，并不起放大作用。

### 方向图：



### 安装：

- 可使用任意 50 欧姆低损耗的同轴电缆将天线连接到接收机或天线分配器系统上。
- 天线要对正所覆盖的区域范围。



### 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。

