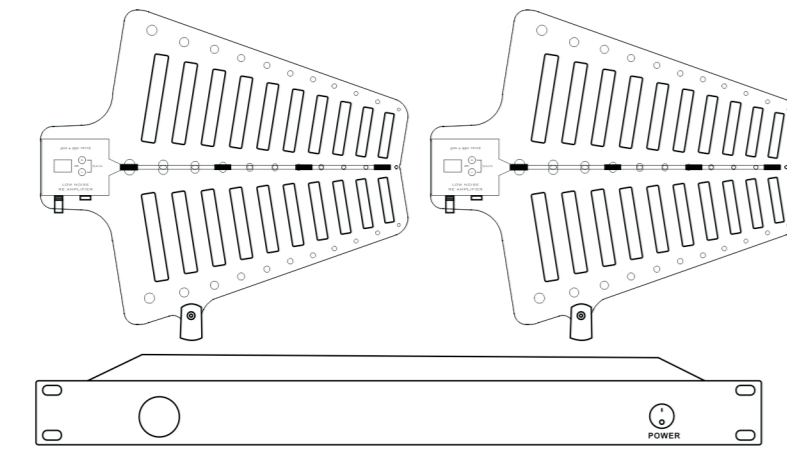
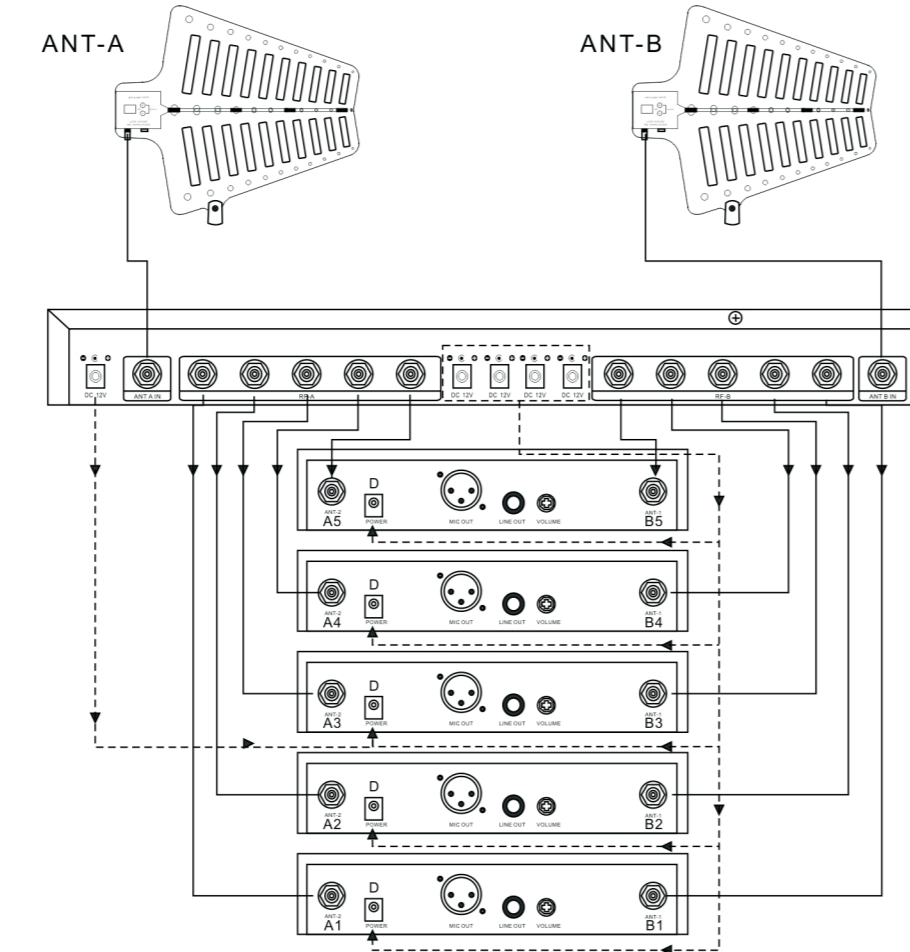


# 天线放大器说明书



在使用本产品之前，  
请仔细阅读说明书并请妥善保存，以备将来需要了解

## 接线图 Connection diagram



1

## 指向性天线技术指标:

天线类型	对数周期偶极阵 (LPDA) 天线。
工作频带	400MHz-1GHz
工作电压	8V DC
增益	6dB典型 最大值10dB
阻抗	50欧姆典型
电压驻波比	≤ 1.7: 1
指向性	椭圆形180° 典型
指向极性	垂直 (于垂直安装)
可调段数	32段
连接端子	固定式直角BNC母座
构造	玻璃铜及铜膜镜层

## 天线分配放大器技术指标:

天线分配器	一分五
工作频带	400MHz-1 GHz
增益	6 -10dB
工作电源	DC 12V 2A / DC 12V 3A
输出外接电源	DC 12V 1000MA

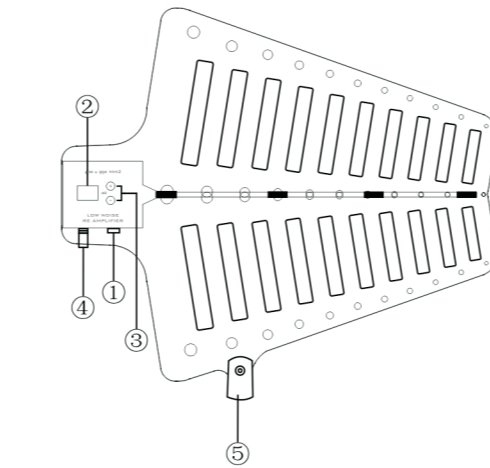
## 配件清单:

- ① 转换头(TNC转BNC)
- ② DC连接线
- ③ 支架转换接头
- ④ 说明书
- ⑤ 同轴电缆
- ⑥ 电源适配器

6

## 产品各部分名称及功能

### 1.有源天线各部位名称及功能



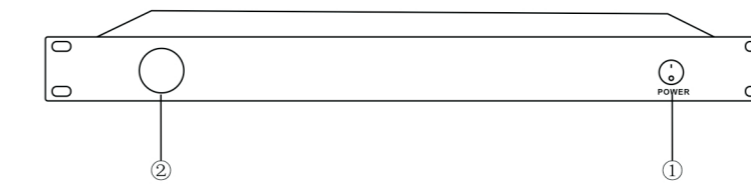
有源指向性天线

- ① 有源天线放大模块：放大接收信号。
  - ② 显示天线功率工作状态。
  - ③ 调制放大信号强弱按键。
  - ④ BNC接头： 使用天线电缆连接到具有8V DC电源的接收机或天线分配器的天线输入连接座。
  - ⑤ 支架座:
- ★有源指向性天线： 用以架设在三脚架上。

3

## 2.有源天线分配放大器各部位名称及功能

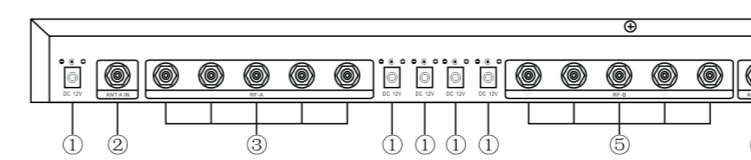
### 前面板



一拖五有源天线分配放大器前面

- ① 电源开关
- ② 显示屏

### 后面板



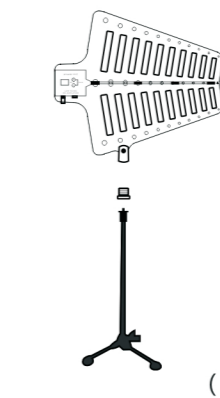
一拖五有源天线分配放大器后面

- ① Dc电源输出： 供给12V直流。
- ② 天线B信号输入接口： 接收天线的信号，提供8V直流供给天线。
- ③ 天线B信号输出接口： 输出天线的信号，连接到天线翼板。
- ④ 天线A信号输入接口： 接收天线的信号，提供8V直流供给天线。
- ⑤ 天线A信号输出接口： 输出天线的信号，连接到天线翼板。

4

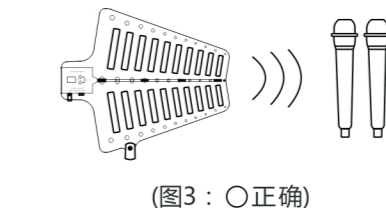
## 安装说明

### 1.将支架座架设在三脚架或挂墙式角码上。

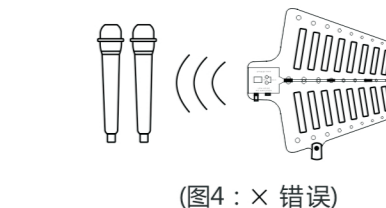


(三脚架)

- 2. 使用天线同轴电缆将两支有源天线翼板的BNC接头④与天线分配器的天线信号输入接口A③或B⑤连接。
- 3. 打开天线分配器电源开关，天线翼板上的功率显示窗口长亮灯，代表天线与有源放大模块正常工作。
- 4. 将天线A信号输出接口与接收机天线A用同轴电缆连接，将天线B信号输出接口与接收机天线B用同轴电缆连接，开启接收机与发射器。
- 5. 调整天线的方向角度至正确位置，即可获得最佳性能效果。



(图3：○正确)



(图4：× 错误)

## 注意:

- 1. 天线安装应高于1.8米的高度。
- 2. 天线位置要设在直接看到发射机而周边大于1.5米的范围内无障碍物 (大型金属品或干扰的信号源) 的位置。
- 3. 连接到接收机与天线分配器的同轴电缆尽量减短。
- 4. 天线会受到天气环境的影响，在户外使用时，请把天线放置在干燥的位置，湿气及雨水会影响BNC接头及同轴电缆线的能效与安全。

5

## 产品特点

有源指向性天线采用对数周期偶极振子阵列，为UHF频段400-950MHz的无线系统提供2合1式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个UHF通道。整式的定向天线设计，同时具有0dB至31dB功率大小可调为分集式UHF无线系统提供理想的远程距离和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共用天线。

天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。另外，天线可轻易稳固的安装；同时亦可容易地拆除，方便携带。

该天线可用于所有UHF频段的接收机中，并提供180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。

天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可作长时间及稳定的表现，而天线整合的BNC端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供8V直流偏压的接收机或分配系统。

2