



PA - 01 天线分配器使用说明书

目录

重要的安全信息	2
产品介绍	3
系统组件	4
系统图解	5
安装	6
连接接收机示意图	9
简单故障处理	11
规格参数	12

重要的安全信息

1. 请阅读说明书。
2. 请保管好这份说明书。
3. 注意所有的使用警告。
4. 遵守所有的用法说明。
5. 使用设备时应远离有水的地方。
6. 只能用于布清洁设备。
7. 不能堵塞任何通风口，按照使用说明来安装。
8. 安装设备时应远离热源的地方，例如：散热器，火炉等装置(包括功放)会散发出热量。
9. 保护好电源线在连接插头、排插和退出设备时避免被踩过或者被压到。
10. 只使用由生产商提供的指定的配件。
11. 闪电打雷期间要拔掉电源，或者长时间不使用也要拔掉电源。
12. 当设备已经被损坏的情况下，请将维修服务交给合格的维修人员处理，例如电源线或插头损坏，被液体洒湿，被重物砸到，或者设备被暴露在雨水或者湿气重的地方而造成无法正常运转。
13. 该设备应远离滴水的地方和例如花瓶等装满水的器皿隔壁。
14. 谨慎防止被触电应将插头完全插入插座。
15. 整套设备在使用时应选择通风的地方。
16. 电池不能暴露于温度过高的地方，例如猛烈的阳光，火之类等等。

产品介绍

PA-01有源天线分配器

产品性能特点：

- 1.有源天线分配器为在一个多频道结构中建立天线分布而设计。最多可有4台分集接收机接收两根天线发出的无线电信号。
- 2.内置高频放大装置，工作时无损耗。
- 3.该天线分配器可以通过它的BNC接口为4台接收机和两台天线放大器同时供电。
- 4.天线放大器的使用是为了补偿由于天线电缆长度而造成的损耗。
- 5.PA-01和所连接接收机以及天线放大器的电源完全由1个电源适配器提供。
- 6.如果将两台PA-01组合使用,即可在一台8频道分集设备上使用2根天线。
- 7.使用19英寸的支架安装组件,即可在一个19英寸的支架内安装两台PA-01或一台PA-01和一台机架安装接收机（A3或A3 Mark II）。

PA-01尤其适合以下应用领域

- 多频道设备。
- 在会议和活动中心内的固定安装。

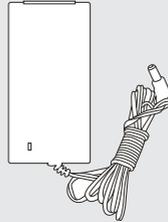
系统组件

固定组件

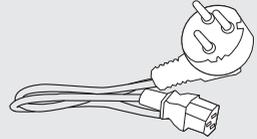
- 1 台PA-01天线分配器
- 1 个电源适配器
- 1 根电源线
- 10 根50CM BNC双头连接线
- 2 个长角码
- 1 个短角码
- 14 颗平头螺丝
- 1 块拼机片
- 1 本使用说明书



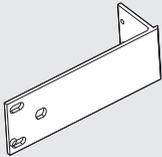
(天线分配器)



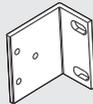
(电源适配器)



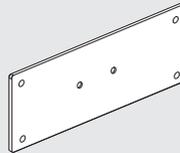
(电源线)



(长角码)



(短角码)



(拼机片)



(使用说明书)



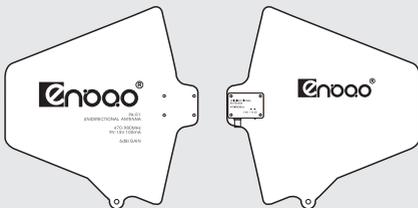
(使用说明书)



(使用说明书)

选配组件

- PA-R1有源指向天线
- ANT-8007放大器
- (天线与分配器连接线使用超过10米时，建议在中间部位放上该放大器)



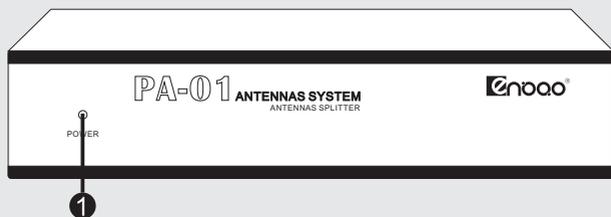
(有源指向天线)



(放大器)

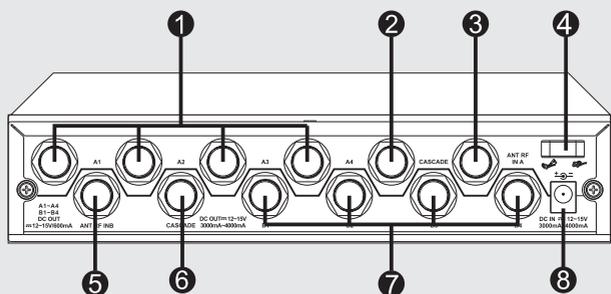
系统图解

前面板



1. 电源指示灯

后面板

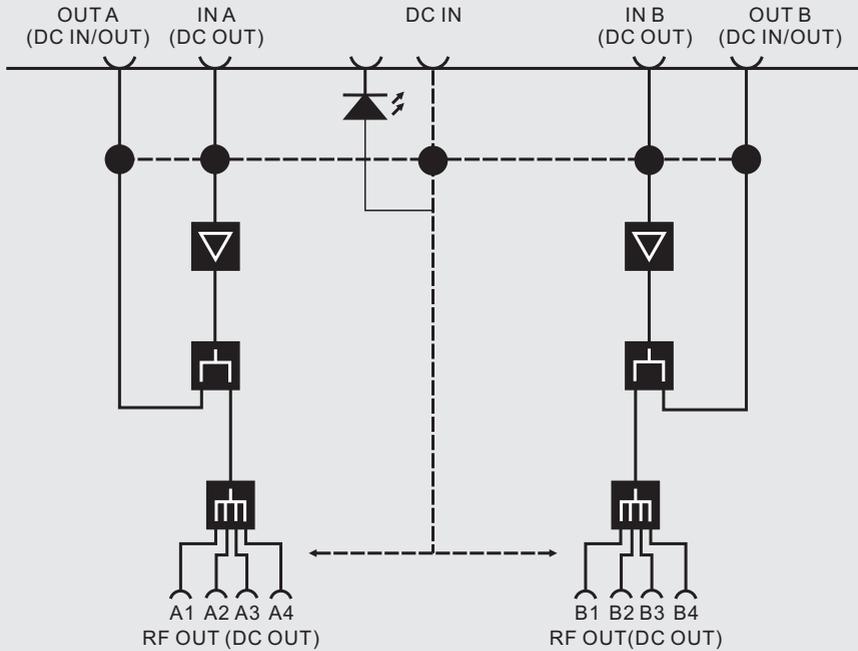


1. 四个BNC接口A1至A4
用于连接接收机的分集支路A的高频输出端
此外，其中每个高频输出端可以对一个接收进行供电。
2. BNC接口RF OUT A
只能用于连接另一台PA-01以构建一个8频道分集设备的高频输出端
3. BNC接口ANT RF IN A
分集支路A的天线输入端
4. 电源适配器连接电缆的防拉装置
5. BNC接口ANT RF IN B
分集支路B的天线输入端
6. BNC接口RF OUT B
只能用于连接另一台PA-01以构建一个8频道分集设备的高频输出端
7. 四个BNC接收B1至B4
用于连接接收机的分集支路A的高频输出端
8. 电源插口
用于外部直流电源12~15V/4000mA

安装

接线图

下述同时也在设备顶部标注的连接简图显示了设备中的信息流。

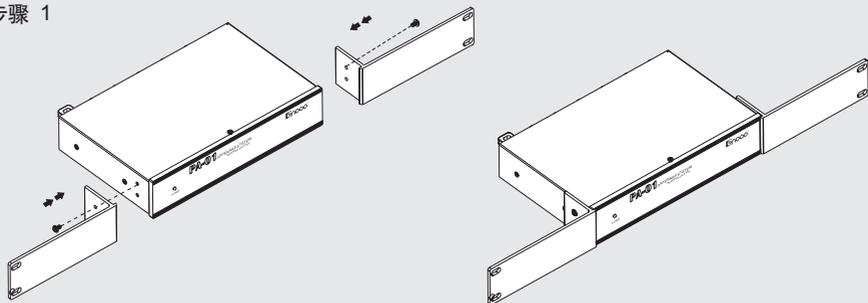


机柜安装

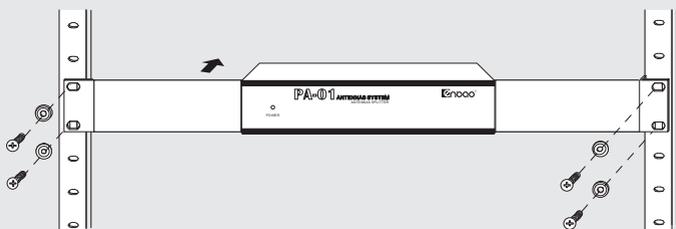
PA-01天线分配器可以使用角码安装于19英寸的机柜以便运输和固定安装。用提供的螺丝将角码分别安装于PA-01天线分配器两侧并确保其安装正确稳固。把PA-01天线分配器放在一个可用的机架空间并使角码洞口与机架洞口一致，使用适合尺寸的螺丝钉把接收机安装在机架里，确保接收机在安装时要同等拉力和平衡。螺丝钉要以交错模式的顺序拧紧：左上角→右下角→右上角→左下角。

单机安装

步骤 1

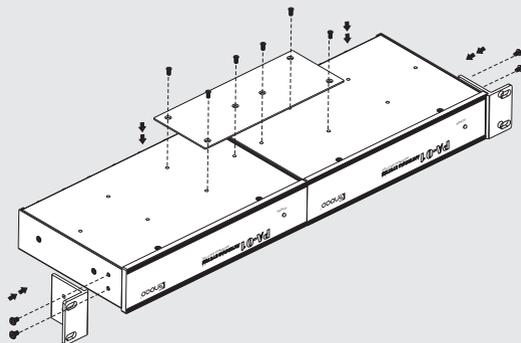


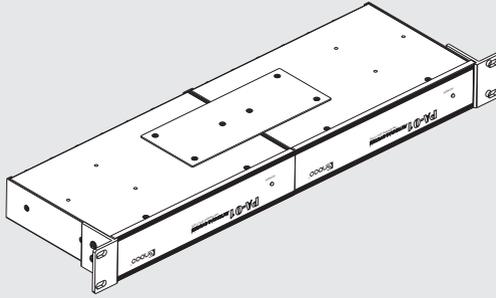
步骤 2



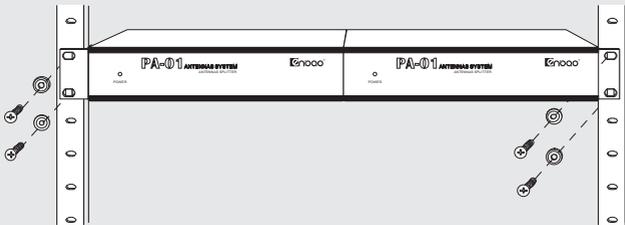
多机安装：（每两台PA-01天线分配器安装机柜时需要使用一拼机片）

步骤 1





步骤 2



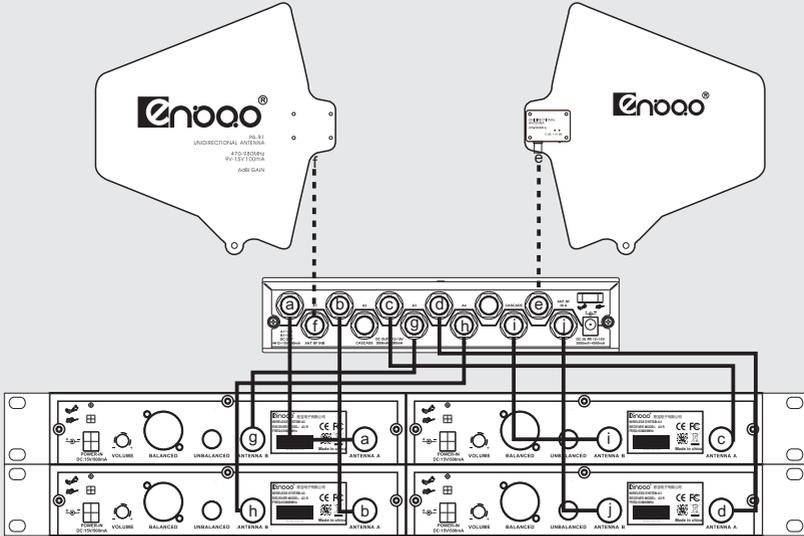
注意：机柜安装时有危险！

将设备安装到一个封闭式19英寸机柜上或将更多台设备共同安装到一个组合机柜上时，环境温度、机械载荷以及电位可能与不采用机柜安装有区别。

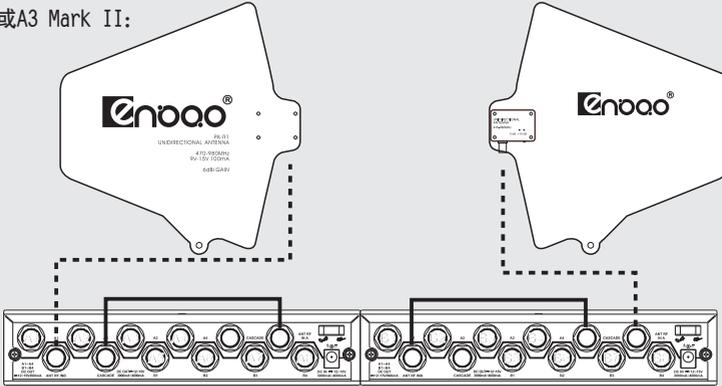
- ▶ 确保机柜内的环境温度不超过技术参数表中规定的最高温度。
- ▶ 机柜安装时，注意不能影响安全运行必需的通风效果或额外安装通风装置。
- ▶ 讲设备安装到机柜内时注意保持机械负载分布均匀。
- ▶ 连接电源时请注意铭牌上的参数。请避免电流回路超载。如有必要可以安装一个过电流保护装置。
- ▶ 在机柜内安装时，请注意单个电源适配器的漏电电流可能很小，但加在一起可能会超过允许的极限。作为预防措施可将机柜接地。

连接接收机示意图

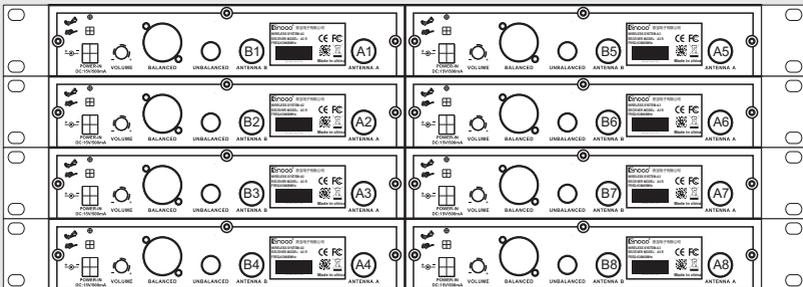
一台PA-01天线分配器可连接四台A3或A3 Mark II: (以下连接均以A3接收机为例)



连接八台A3或A3 Mark II:

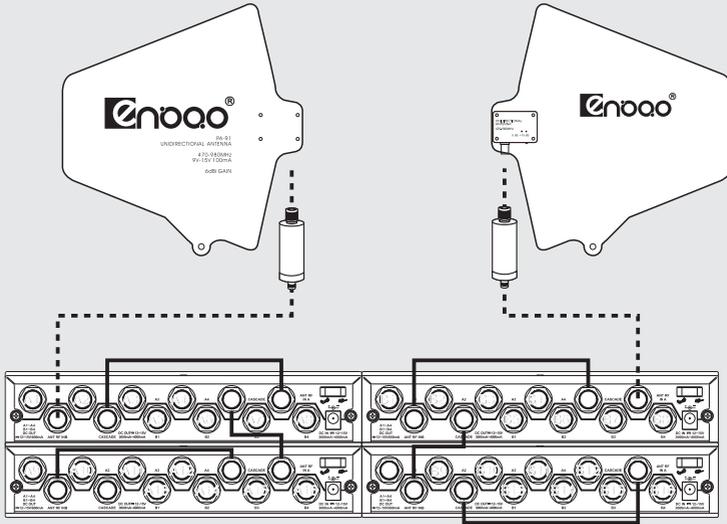


(接收机与分配器之间请按相应序号连接起来即可)

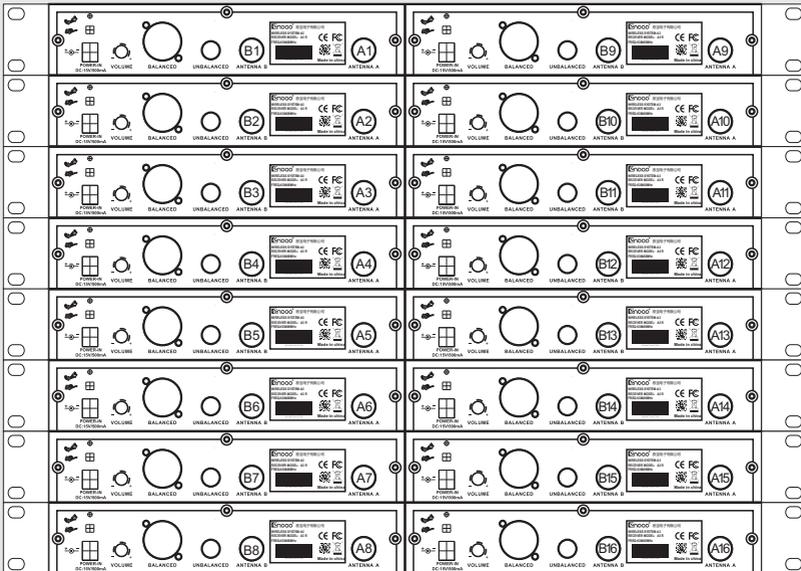


连接十六台A3或A3 Mark II:

(天线与分配器连接线使用超过10米时, 建议在中间部位放上放大器, 连接如下图)



(接收机与分配器之间请按相应序号连接起来即可)



简单故障处理

问题	可能的原因	排除方法
接收机无法开机	接收机的供电中断	检查电源适配器以及BNC接口A1到A4的连接
高频传输故障	天线连接不正确	检查天线接头(参阅第9页)
	接线损坏	更换接线
	由于天线电缆太长或使用的天线电缆型号错误导致高频信号衰减	只得使用推荐的天线电缆或使用较短的天线电缆或使用频率范围合适的天线放大器并进行正确连接

如果您的设备出现本表格中并未列举的问题或不能按表内建议排除故障，请联系您的Enbao经销商。

清洁本机

在维修或清洁本机前，务必请首先断开交流电源，本机可用软布擦拭清洁，如要擦去顽固污迹，可用沾有中性的洗涤液的干布擦拭，然后用布擦干。请勿在机身上使用挥发性汽油，稀释液及其他任何化学物品，否则会伤害表面加工层。

规格参数

天线分配器PA-01	2x1: 4或1x1: 8, 有源
接线	8根, 50cm, BNC
频率范围	470至980MHz(-3dB时)
放大	
In A-OUT A	0 ± 1dB
In A-OUT A1至A4	0 ± 1dB
In B-OUT B1至A4	0 ± 1dB
IIP3	20dBm(最小)
	20dBm(典型)
阻抗	50Ω
反射损失	10dB(所有高频输出端)
工作电压	12V DC(用电源适配器)
电流消耗	200mA
总电流消耗	带4台接收机和每个天线输入端2台天线放大器 (共2个输入端) 时最大2.0A
通过ANT RF IN A和	
ANT RF IN B对天线放大器供电	12V, 500mA
通过A1至A4对接收机供电	12V(防反向馈电保护), 500mA
相对空气湿度	5至95%
工作温度范围	-10℃ 至+55℃
存放温度范围	-20℃ 至+70℃
外壳尺寸	约215x150x42mm
重量	约1000g



匠心营造，追求卓越

恩宝电子有限公司

电话：0750-7371977 传真：0750-7774231
WWW.ENBAO.COM

由于产品在不断改良中，参数可能更改恕不另行通知。
图片可能与实物稍有差异，应以实物为准。