



AFDI-BS450

使用说明书

本产品符合中国演出行业协会T/ZGYC 006-2025标准

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前请仔细阅读使用说明书。

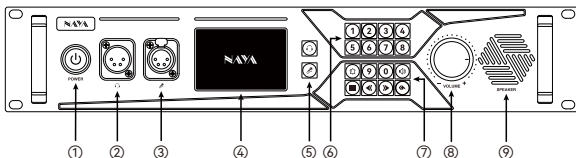
1 检查包装内物品

包装内含以下物品,如有任何损坏或丢失,请及时与经销商或本公司售后部门联系。

编号	名称	数量
①	无线内通主机	1台
②	三孔电源线	1个
③	鹅颈麦克风	1根
④	N型公头吸盘天线(吸盘底座+天线)	1套
⑤	机架固定螺丝	1套
⑥	说明书	1份
⑦	合格证	1份

2 部件介绍

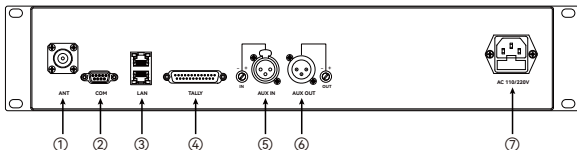
2.1 前面板



编号	名称	说明
①	POWER	电源开关按钮, 开启/关闭设备电源
②	头戴耳机接口	四芯卡侬公座, 头戴式耳机插座
③	鹅颈麦克风接口	四芯卡侬母座, 鹅颈麦克风插座
④	显示屏	显示设备当前状态及信息
⑤		开启/关闭使用头戴耳机进行通话(与鹅颈麦克风二选一)
		开启/关闭使用鹅颈麦克风进行通话(与头戴耳机二选一)
⑥	数字1-8	开启/关闭数字编号/组号, 数字输入
⑦		持续按键开启分机腰包通话闪烁提醒
	数字0和9	数字输入

编号	名称	说明
⑦		开启/关闭设备扬声器
		菜单键：进入菜单
		选择键：光标向左移动或修改参数
		选择键：光标向右移动或修改参数
		返回键：返回上一级目录或保存设置并退出
⑧	VOLUME	调节扬声器音量大小，旋钮顺时针旋转声音由小变大 ⚠ 第二段为Boost模式，请注意保护听力并避免啸叫产生 ⚠ 轻按音量旋钮也可开关扬声器
⑨	SPEAKER	扬声器，使用鹅颈麦克风时，通过扬声器外放声音

2.2 后面板

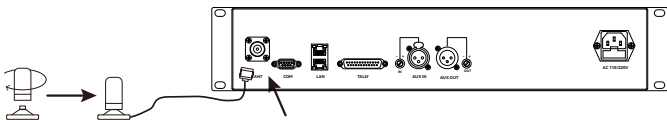


编号	名称	说明
①	天线接口	N型母头接口，与N型公头接口吸盘天线连接
②	COM接口	RS232接口，数据读取与配置端口
③	LAN接口	RJ45接口，数据读取与配置端口和语音交换功能(上下接口功能一致)
④	TALLY接口	串口DB25针公头接口，Tally信号输入
⑤	AUX IN接口	三芯卡侬头母座，辅助音源输入及增益控制
⑥	AUX OUT接口	三芯卡侬头公座，辅助音源输出及增益控制
⑦	电源插座	电源规格：AC 110/220V 10A

3 使用说明

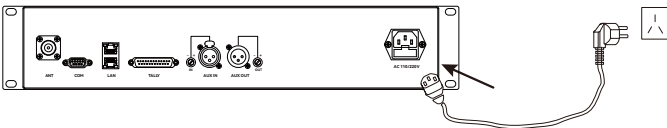
3.1 第一步

将天线杆稳固安装在底座上后,再将天线连接头与无线内通主机的 ANT 接口连接并拧紧。



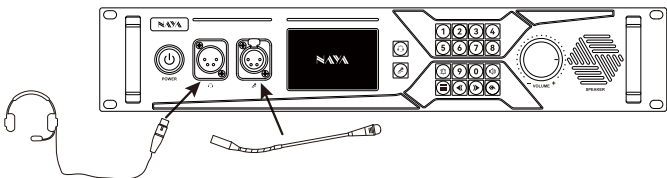
3.2 第二步

将电源线的一端连接到无线内通主机的电源接口，另一端则插入AC110/220V带接地的电源插座中。



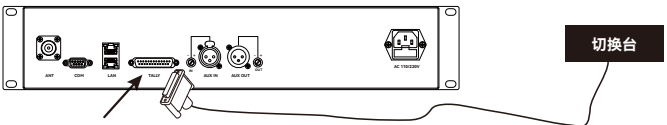
3.3 第三步

连接头戴耳机和鹅颈麦克风,或者选择单独连接其中之一。



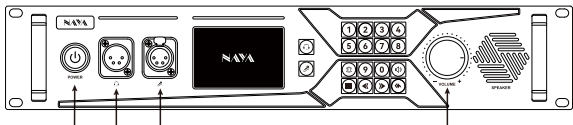
3.4 第四步(不需要 TALLY 功能的,可直接跳过)

连接切换台: TALLY 连接线的一端插入无线内通主机的 TALLY 接口,另一端插入切换台的 TALLY 接口。(TALLY 连接线是根据切换台型号专门定做的,不同的切换台使用的 TALLY 线是不一样的,不能通用。)



3.5 第五步

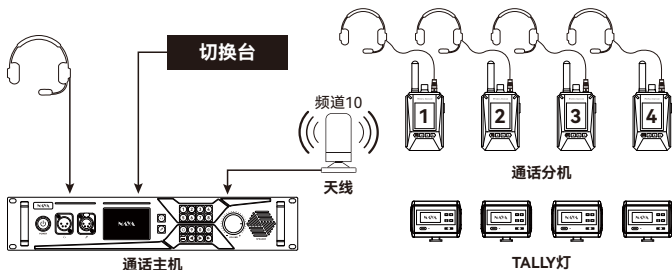
打开无线内通主机电源开关。按一下  键或是  键使其按键灯亮起(使用头戴耳机通话按  键, 使用鹅颈麦克风说话按  键)。无线内通主机使用外放喇叭需按一下  键, 使其按键灯亮起。数字键 1-8 全部按键灯亮起。调节音量旋钮, 将音量调整合适的位置。



3.6 第六步

以上按键都调整正确位置后, 对着头戴耳机或是鹅颈麦克风说话即可。

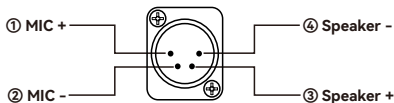
4 拓扑示意图



5 接口定义

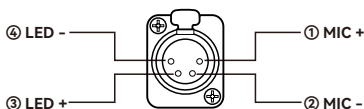
5.1 头戴耳机接口定义

头戴耳机接口为卡侬公座接口



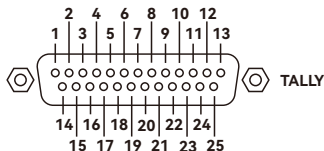
5.2 鹅颈麦克接口定义

鹅颈麦克风接口为卡侬母座接口



5.3 TALLY接口

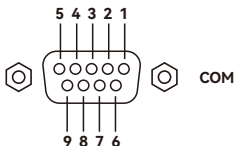
TALLY连接线专用接口，支持12路红灯，12路绿灯；TALLY接口用的是DB25公座。



编号	说明	编号	说明	编号	说明	编号	说明
1	1号PGM	8	8号PGM	14	1号PVW	21	8号PVW
2	2号PGM	9	9号PGM	15	2号PVW	22	9号PVW
3	3号PGM	10	10号PGM	16	3号PVW	23	10号PVW
4	4号PGM	11	11号PGM	17	4号PVW	24	11号PVW
5	5号PGM	12	12号PGM	18	5号PVW	25	12号PVW
6	6号PGM	13	GND	19	6号PVW		
7	7号PGM			20	7号PVW		

5.4 RS232接口

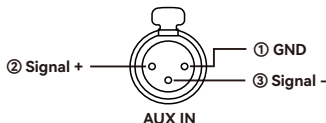
RS232通讯接口，一般用于接收RS232的TALLY信号，RS232接口用的是DB9母座。



编号	说明	编号	说明	编号	说明	编号	说明
1	—	2	RXD	3	TXD	4	—
5	GND	6	—	7	—	8	—
9	—						

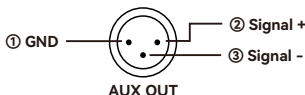
5.5 AUX IN接口

音频输入接口，AUX IN接口用的是三芯卡侬母座，接收模拟音频信号。

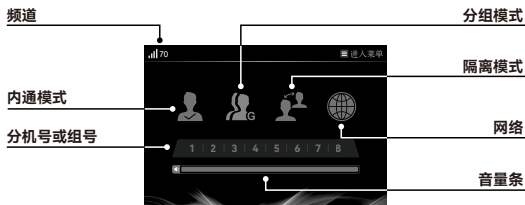


5.6 AUX OUT接口

音频输出接口，AUX OUT接口用的是三芯卡侬公座，输出模拟音频信号。



6 屏幕显示说明



6.1 频道

显示当前无线内通主机的频道。

6.2 内通模式

图标高亮：开启内通模式，所有分机腰包与无线内通主机之间说话都能听到。

图标灰色：常规模式。

6.3 隔离模式

显示隔离开启状态。

图标高亮：开启隔离模式，分机腰包之间相互隔离不允许通话，仅与无线内通主机通话。

图标灰色：未开启隔离模式。

6.4 网络

显示网络状态。图标高亮：已联网，图标灰色：未联网。

6.5 分机号或组号

显示当前通讯中分机腰包所在的分机号或组号。

分组模式：数字按键显示当前通话分机腰包所在的组号。

内通/隔离模式：数字按键显示当前通话分机腰包所在的分机号。

6.6 音量条

音量条实时直观展示当前音量档位，旋转音量旋钮即可快速完成音量调节。音量条呈黄色时为标准正常音量，日常聆听舒适均衡；若显示橘红色则代表开启增益 Boost 模式，音量强度更高，适配嘈杂环境使用，建议按需谨慎切换。

7 功能设置

按一下菜单  键进入菜单功能，进入菜单后按方向键  或  切换菜单。菜单选项有：频道设置、MIC 返送、MIC 类型、通话模式、IP 设置、Tally 和恢复出厂等设置。选中菜单后按一下  键，进入菜单进行参数修改。修改完成后按一下返回  键退到上级菜单，再按一下返回  键退出菜单。



7.1 频道设置

进入修改页面后，按方向键  或  调整参数；修改完成后，按下返回  键即可保存设置并返回上级菜单。

⚠ 同一空间内多台无线内部通话主机同时使用时，频道间隔越大越好，建议相邻频道间隔30个及以上。



7.2 MIC 返送

进入修改页面后，按方向键 或 调整参数；修改完成后，按下返回 键即可保存设置并返回上级菜单。

⚠ 出厂默认 MIC 返送功能处于关闭状态。不建议开启此功能，影响通话质量。开启MIC返送功能后，您将能听到自己的说话声；返送等级越高，您听到的自身返送音量就越大。



7.3 MIC 类型

进入修改页面后，按方向键 或 调整参数；修改完成后，按下返回 键即可保存设置并返回上级菜单。

动圈式：适配拾音单元采用动圈式麦克风的耳机。

驻极体电容式：适配拾音单元采用驻极体电容麦克风的耳机。

⚠ 使用的MIC 类型必须与设置匹配否则拾音异常



7.4 通话模式

进入修改页面后，按方向键  或  调整参数；修改完成后，按下返回  键即可保存设置并返回上级菜单。



7.5 IP 设置

进入修改页面后，按方向键  或  移动光标，按  键清除光标所在的参数，按 0-9 数字键输入参数；修改完成后，按下返回  键即可保存设置并返回上级菜单。



7.6 Tally

进入修改页面后，按  键切换品牌/型号选择，按方向键  或  调整参数；修改完成后，按下返回  键即可保存设置并返回上级菜单。

⚠ 使用切换台品牌和型号在选项里找不到对应的，请联系技术支持。



7.7 恢复出厂

进入修改页面后，按方向键  或  选择“保持当前状态”或“恢复出厂设置”；修改完成后，按下返回  键即可保存设置并返回上级菜单。

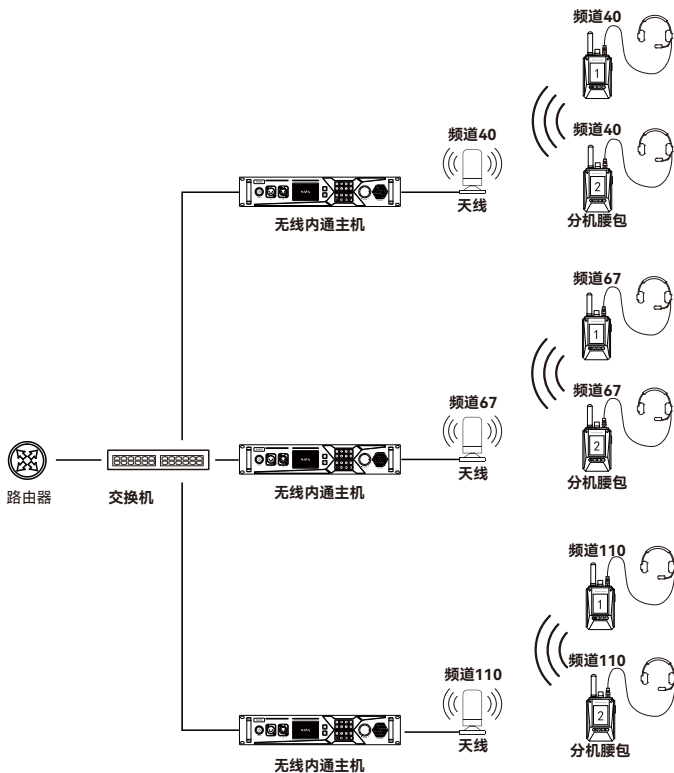
保持当前状态：不修改任何参数。

恢复出厂设置：相关设置参数恢复到出厂默认状态。

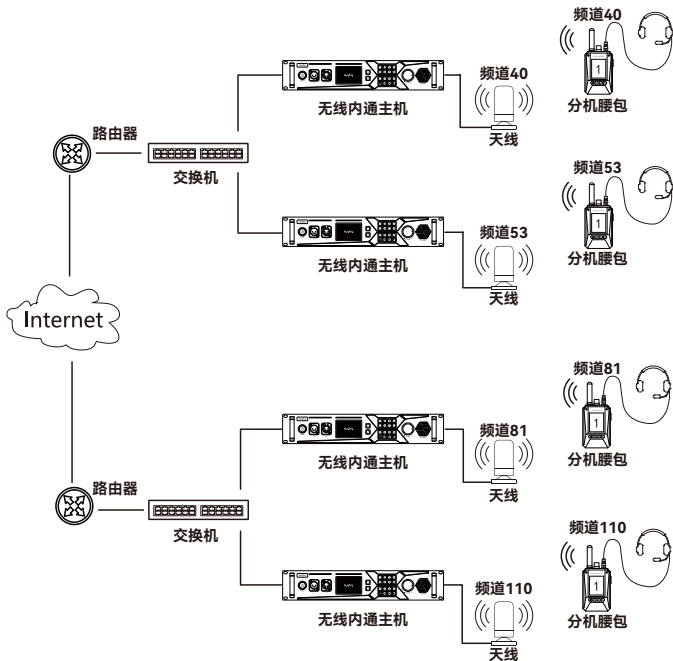


8 IP组网通话

8.1 局域网组网通话示意图



8.2 广域网网通话示意图



■ 说明:

广域网连接需要使用路由器的端口映射功能。映射端口号为 :23458。(路由器端口映射配置方法请联系专业网络工程师设置)

公网 IP 地址必须是固定 IP。动态 IP 地址无法正常使用。基站需要设置服务器 IP 地址, 请联系经销商修改。

9 保养清洁

为了保证本设备能够发挥良好的性能，延长使用寿命，请熟悉以下内容，以便更好地进行日常保养和清洁。

9.1 保养

请勿用硬物穿刺或刮花设备；

请勿将设备存放于可能腐蚀电子电路的环境；

9.2 清洁

请定期对设备进行清洁，使用洁净干燥的毛巾或毛刷拭去设备表面的粉尘。

设备机壳如果变脏可用中性洗涤剂和无纺布对其进行清洁，请勿使用去污剂、酒精、喷雾剂等化学制剂，以避免设备受损。清洁后，务必保证设备彻底干燥，否则请勿使用。

9.3 注意事项

警告：

- 由于通话分机发射可能会影响电子或者医疗设备，请勿在以下场景中使用本终端机：
- 医院、携带心脏起搏器的人士周围以及其他医疗设备附近。
- 加油站等易燃易爆场所（易燃气体、粉尘、金属粉末以及粒状粉末等环境）。
- 飞机上（以及其他易被干扰的电子设备附近）。
- 其他任何张贴有关于无线电设备的限制或警告场合。

请勿对通话设备做如下违规操作：

- 请勿在电源上施加规定以外的电压。
- 请勿拆解或改装。
- 请勿浸入水中。
- 请勿撞击或抛掷。
- 请勿焚烧或加热。
- 请勿颠倒极性给电池充电。
- 请勿直接在电池上焊接。

其他注意事项：

- 请勿将 放在阳光直射的地方或放在加热器附近。
- 请勿在电视或收音机附近操作。
- 请勿随意改造电池。
- 请使用规定的充电器充电。

10 质量承诺与维修条款

本公司承诺,凡本公司生产的设备,自购买之日起,在正常使用操作与维护条件下,出现材料或制作工艺缺陷,可享受以下规定的保修服务。

10.1 保修范围和期限

产品质保: 12 个月

10.2 保修申请

如果申请产品维修,请务必提供本公司的产品保修卡或有效购机发票为凭证,保修期内,产品的相关标志,应当保持清洁完整不得撕毁。

10.3 非保政策 (产生以下情况,属于非保修范围,需要付费维修)

- 未经允许私自拆动、修理、改装、误用、滥用、进液、事故、使用非原装的配件造成的故障或损坏。
- 超过三包有效期。
- 因不可抗力造成的损坏。
- 未按使用手册的要求和保养造成的任何损坏,
- 因人为原因导致产品及配件产生性能故障。
- 恶意损坏保修卡内容、机身信息,包括模糊破坏、自行撕毁和篡改
- 其他非产品本身设计、制造、质量等问题而导致的故障和损坏。
- 销售中国大陆地区的产品,只享受中国大陆地区的全国联保服务。

11 保修卡

为了维护您的权益，请认真填写，并妥善保管，作为维修时的凭证。

经销商信息栏			
产品型号		销售时间	
经销商名称		联系电话	
用户信息栏			
用户姓名		联系电话	
通讯地址		E-mail	



使用产品前请仔细阅读使用手册

上海纳雅智能科技有限公司

全国统一客户服务热线

021-5221-1006

官 网: <http://www.nayatec.com>

邮 箱: sales@nayatec.com

地 址: 上海市闵行区繁安路658号A幢一层

版本: 20260709