



无线内部通话系统

FDI-BS

使用说明书

请妥善保管说明书以备参考

目录

第一章 检查包装内物品.....	4
第二章 用前准备.....	4
第三章 指示灯和接口.....	5
第四章 接口连接.....	6
4.1 头戴耳机插座.....	6
4.2 鹅颈麦克插座.....	6
4.3 ANT 天线接口.....	6
4.4 COM 口.....	6
4.5 Tally 接口.....	6
4.6 AUX IN 接口.....	7
4.8 电源连接.....	8
第五章 基础操作（通话流程）.....	8
5.1 通话操作简介.....	8
5.2 分机选择通话.....	8
5.3 分组通话.....	8
5.4 指挥模式.....	9
5.5 设置修改.....	9
5.5.1 频道设置.....	9
5.5.2 使用场景.....	9
5.5.3 背景声抑制.....	10
第六章 可选配件.....	10
第七章 保养和清洁.....	10

第八章 质量承诺与维修条款	11
保修卡	11

第一章 检查包装内物品

包装盒内含以下物件，如有任何损坏或丢失，请与您所购买的经销商联系。

列表	说明	数量
1	1U 主机	1
2	三孔电源线	1
3	N 头天线	1
4	说明书	1
5	数据线	1
6	机架固定螺丝	4

第二章 用前准备

2.1 设备安装方法

FDI-BS 导播通话系统可以安装在机架、支架或机柜内（附件也如此）。

2.2 交流输入电源要求

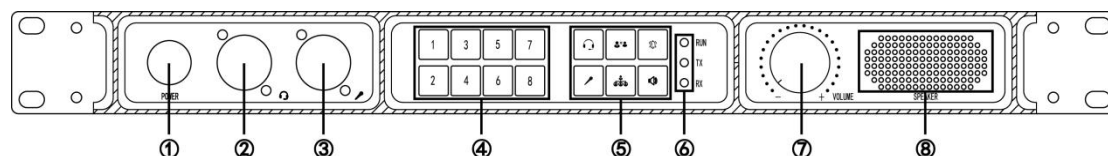
FDI-BS 有一个开关电源，此装置工作电压 AC 220V，推荐使用标准 3 线接地插座连接交流电源。

2.3 接地

要求使用现场需要有良好的接地，电源线应该正确接地，如果使用不当，可能会对设备造成永久性损坏。

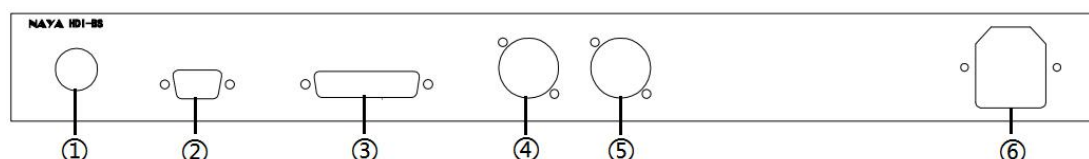
第三章 指示灯和接口

3.1 前面板



编号	项目	说明
①	POWER 按钮	电源开关按钮，按一下灯亮，设备开机，再按一下灯灭，主机关机
②	头戴耳机插座	外接四芯卡侬头戴耳机
③	鹅颈麦克插座	外接鹅颈麦
④	数字按键区 (1-8)	1-8 数字选择区，可以单独开启某一个人或某一个组，也可以同时选择 2 个或 2 个以上人员或组群
⑤		使用头戴耳机进行通话
		使用鹅颈麦克进行谈话
		分机隔离模式，当按键灯亮起时，分机都只能与主机通话。禁止分机之间相互通话
		分组模式，当按键灯亮起时，1-8 数字按键表示 8 个组。组和组之间不能通话，组内可以通话。
		主机提醒分机，持续按住按键，被选中的分机屏幕闪烁，松开按键，分机屏幕停止闪烁
⑥	LED 灯	RUN 灯，设备正常工作时灯慢闪，灯长灭时，设备运行不正常，请联系售后
		TX 灯，主机发射语音信号/tally 信号/控制信号时 TX 灯闪
		RX 灯，主机收到信号 RX 灯闪
⑦	VOLUME	调节喇叭音量大小，旋钮顺时针旋转声音由小变大
⑧	SPEAKER	外放喇叭，使用鹅颈麦/手持麦时，通过喇叭外放声音


3.2 后面板



编号	项目	说明
①	ANT 天线接口	外接 N 头天线。
②	COM 口	DB9 接口，可外接配置线，连接到电脑。
③	TALLY 接口	25 针公头接口。
④	AUX IN	3 芯卡侬头母座接口。
⑤	AUX OUT	3 芯卡侬头公座接口。
⑥	设备电源接口	AC 110/220V 电源接口。

第四章 接口连接

4.1 头戴耳机插座

外接头戴耳机接口。当  灯亮时，表示开启耳机功能，用户可以通过外接的耳机进行收发语音操作。

4.2 鹅颈麦克插座

外接鹅颈麦克接口，当  灯亮时，表示开启鹅颈麦，用户对着鹅颈麦克说话即可。

4.3 ANT 天线接口

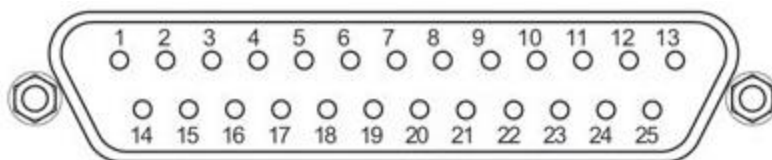
此接口外接 N 头天线，将天线接入后面板 ANT 接口，安装完成后请将天线正确放置。

4.4 COM 口

此接口外接专用数据配置线，可以对设备进行相应的设置，如信道。部分切换台 TALLY 信号可通过这个接口控制（需联系厂商配置）。

4.5 Tally 接口

通过 Tally 专用数据线接口连接外部设备；



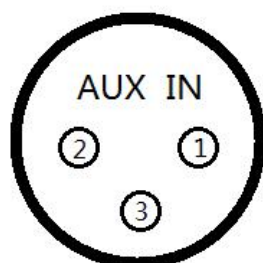
编号	定义	编号	定义
1	1 红	14	1 绿
2	2 红	15	2 绿
3	3 红	16	3 绿
4	4 红	17	4 绿
5	5 红	18	5 绿
6	6 红	19	6 绿
7	7 红	20	7 绿
8	8 红	21	8 绿
9	9 红	22	9 绿
10	10 红	23	10 绿
11	11 红	24	11 绿
12	12 红	25	12 绿
13	GND		

不同品牌的，不同类型的切换台使用的 Tally 数据连接线不同，建议使用厂家配置的专用 Tally 数据连接线，更换切换台时需要和厂家确认数据线是否匹配，数据线使用不当或连接错误可能会对设备产生永久性损伤。

4.6 AUX IN 接口

AUX IN 接口为三芯母口卡侬座，模拟语音信号输入电平应为 1Vrms。

AUX IN 接口定义：

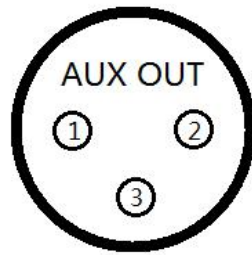


- 1: GND 接地
- 2: NC 无需连接
- 3: Signal 信号输入

4.7 AUX OUT 接口

AUX OUT 接口为三芯公口卡侬座，模拟语音信号输出电平为 1Vrms；

AUX OUT 接口定义：





- 1 : GND 接地
- 2 : Signal 信号输出
- 3 : NC 无需连接

4.8 电源连接



每个设备附带 1 条 1.5 米长的 3 芯导线，用来连接设备到 AC 220V 电源。将 3 芯线插入 AC 220V 接地插座。

第五章 基础操作（通话流程）

5.1 通话操作简介

主机，按一下  或是  键，灯亮，此时主机通过头戴耳机或是耳机麦克风进行通话；再次按下，灯灭，主机只接收语音信号，不发语音。

5.2 分机选择通话

按下  键，按键灯亮起，1-8 数字按键表示 8 个组，再按一下灯灭，1-8 数字按键表示机身号为 1-8 的 8 个分机。确认  键处于灭灯状态，进入分机选择通话模式。

5.2.1 已选中分机

主机选择按下 1-8 其中一个或多个按键，被选中的分机，按键灯亮。所有被选中的分机，可以和主机全双工通话。并且分机之间可以全双工通话。（参考 5.4 节）



5.2.2 未选中分机

未被选中的分机，按键灯不亮。未被选中的分机可以发送语音信号请求，但不能说也不能听。主机能观察到对应的灯在闪烁。

5.3 分组通话

特定场合下，可以根据使用者所在的部门，分成多个通话组。组内的所有分机之间可以

全双工通话，不同的组之间不允许通话。

通过机箱面板上的  键切换分组模式， 键处于亮灯状态，1-8 数字按键表示 8 个组，设备最多支持 8 个组。再按一下灯灭，退出分组模式。



5.3.1 已选中分组

主机可以单独与某一组或多个组进行通话。主机选择按下 1-8 其中一个或多个按键，被选中的分组，按键灯亮。所有被选中的分组内的所有分机能与主机通话。但是，不同的组之间不允许通话。




5.3.2 未选中分组

主机选择关闭/不开启其中一个或多个按键，未被选中的分组，按键灯不亮。所有未被选中的分组内的分机都禁止与主机通话，但是组内的分机之间依然可以全双工通话。


5.4 分机隔离模式

通过机箱的  键进入分机隔离模式。当  键处于亮灯状态，分机都只能与主机通话。禁止分机之间相互通话。再按一下，灯灭退出分机隔离模式。

5.5 设置修改

长按  键持续 5 秒松开后进入菜单，进入菜单注意听喇叭的播报，再按  键切换下一个菜单，如需要修改当前设置按  进行修改。设置菜单包括：频道设置、使用场景、背景声抑制等级、恢复出厂设置和退出设置菜单。设置完成后需断电重启主机。

5.5.1 频道设置

主机包括 11 个信道 :4,7,10,13,16,19,22,25,28,31,34。根据耳机提示音修改信道设置，按  键循环选择信道，停止后 4 秒钟即完成并退出。

5.5.2 使用场景

主机在发送语音信号的过程中会将人声和环境声一起发给其他的接收设备，使用场景设

置可以对语音发送过程中的环境声进行一定等级的抑制。出厂默认设置为 1。通过设置按键设置相应等级。（注：一般情况下无需更改此设置。如果等级设置太高易出现说话断续。）

5.5.3 背景声抑制

当分机没说话的时候，主机接收到的分机环境声音可通过背景声抑制过滤掉。出厂默认抑制等级为 5（过滤掉低于 5%的音量）。通过设置按键设置相应等级。

第六章 可选配件

列表	名称	说明
1	卡依头戴单耳耳机	设备专用的头戴耳机，可以有效抑制背景噪声，半包式单边耳机，声音更清晰。
2	卡依头戴双耳耳机	设备专用的头戴耳机，可以有效抑制背景噪声，全包式双边耳机，声音更清晰。
3	鹅颈麦	设备专用的鹅颈麦，能有效抑制背景噪声。
4	COM 口数据线	专用数据配置线，可以对主机的信道等进行设置。
5	Tally 数据连接线	客户更换切换台，需要更换专用的 Tally 连接线。
6	衰减器	如果现场有部分低端切换台/摄影机/SDI 线缆/HDMI 线缆/调音台 受主机无线干扰，导致图像或声音不正常，可使用衰减器，串在主机上，注意，使用此衰减器，工作距离会相应变短。

第七章 保养和清洁

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

保养

- 请勿用硬物穿刺或刮花设备；
- 请勿将设备存放于含有腐蚀电子电路的环境；

- 请勿折损天线；

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，请勿用去污剂、酒精、喷雾剂等化学制剂，以避免设备受损，务必保证设备彻底干燥，否则请勿使用。

第八章 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。

1. 保修的范围和期限

主机 12 个月

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。

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	

NAYA



微信公众号

上海纳雅智能科技有限公司

<http://www.nayatec.com>