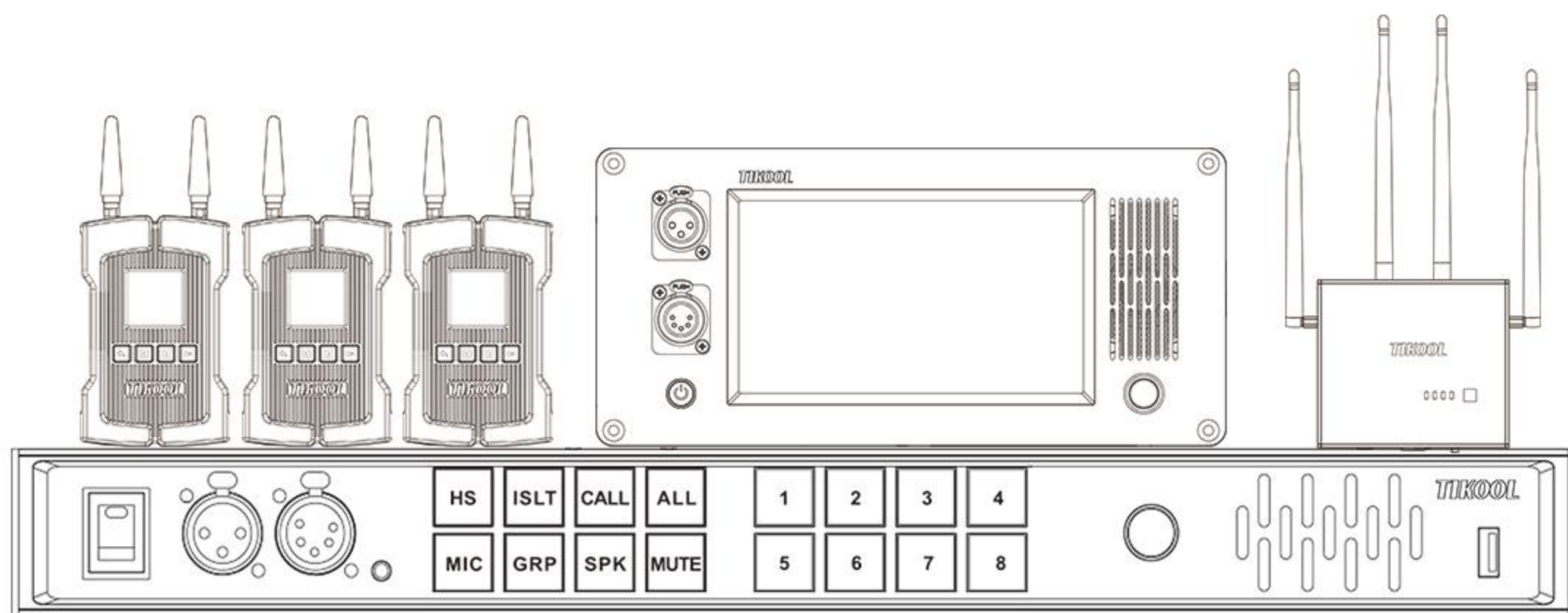


无线内部通话系统使用手册

5.8GHz全双工通话系统HY系列



创 / 新 / 技 / 术 专 / 业 / 服 / 务

目录

快速使用指南.....	2
主机前面板介绍.....	3
主机后面板介绍.....	4
腰包功能介绍.....	5
腰包界面介绍.....	6
腰包操作说明.....	7
主机腰包连接步骤.....	8
外接Tally信号控制.....	9
桌面站功能介绍.....	10
桌面站菜单介绍.....	11
主机桌面站连接步骤.....	14
基站配对流程.....	15
应用场景.....	17
常见问题.....	18

警告

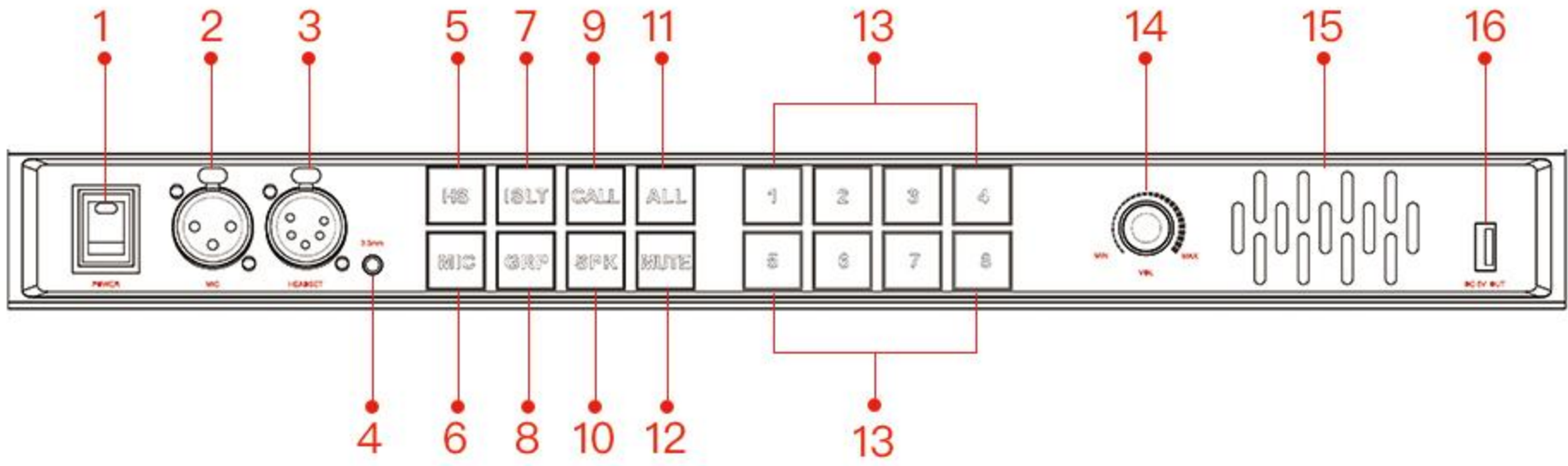
- ▶ 严禁破解服务器前端等产品；严禁用非授权手段延长设备使用权限，以上行为属于侵权行为。
- ▶ 严禁私自拆解本设备。
- ▶ 如已依照本使用说明书的操作规则，产品仍无法正常使用时，只可调整本使用说明书中所提到可以调整的地方，因为其它地方的调整如果不恰当，有可能会導致本产品受根本性损害。

用户快速使用指南：

- ▶ 取出主机，连接电源与天线，取出腰包，确认腰包内电池电量充足。
- ▶ 打开主机电源开关，以及腰包电源，腰包将自动搜索主机并连接。
- ▶ 主机与腰包连接成功后，默认情况下腰包为半双工状态。
- ▶ 半双工状态：主机 1-8 通道按键灯常亮，腰包屏幕显示“一”。
- ▶ 主机选择相应的音频通道开关（鹅颈麦克风或头戴式耳机），腰包连接耳机。此时整套设备已经正常连接可以使用。
- ▶ 主机对准头戴式耳机的耳麦/ 鹅颈麦克风讲话，此时腰包可以通过耳机听到主机讲话。
- ▶ 腰包按下 TALK 按键，对准腰包耳麦说话，此时主机可以听到腰包讲话，松开 TALK 按键，结束与主机的通话。
- ▶ 腰包切换为全双工模式后，腰包单击 TALK 按键，对准腰包耳麦说话，此时主机可以到腰包讲话，再次单击 TALK 按键，结束与主机的通话。
- ▶ 如有腰包无法搜索到主机，请重启主机与腰包（先打开主机，然后打开腰包）重新搜索。

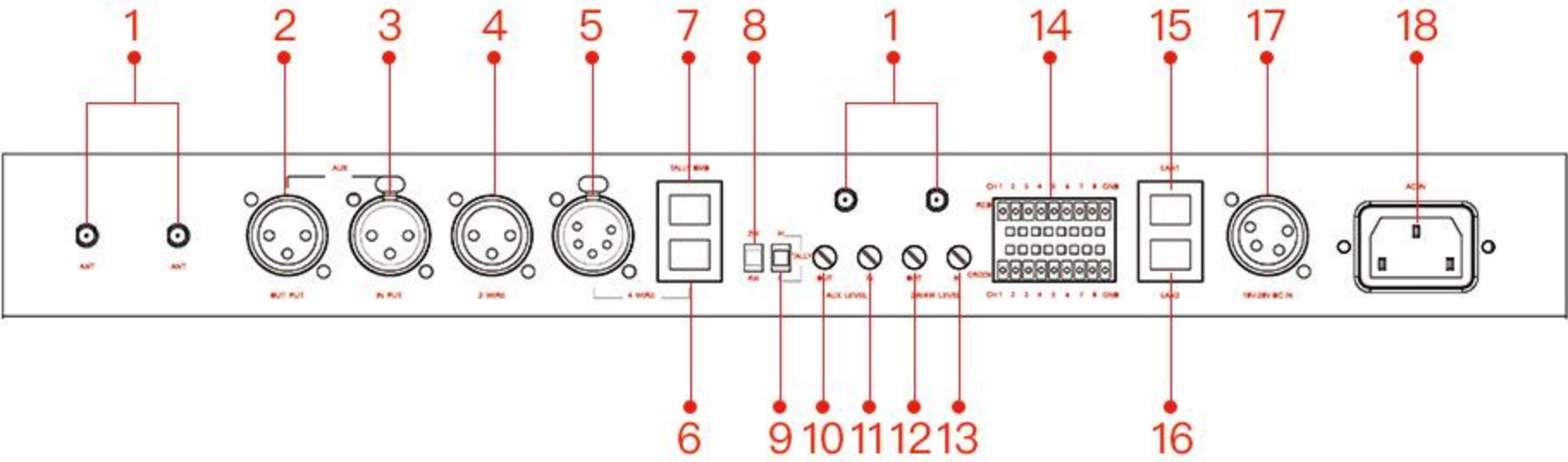
主机功能介绍

前面板



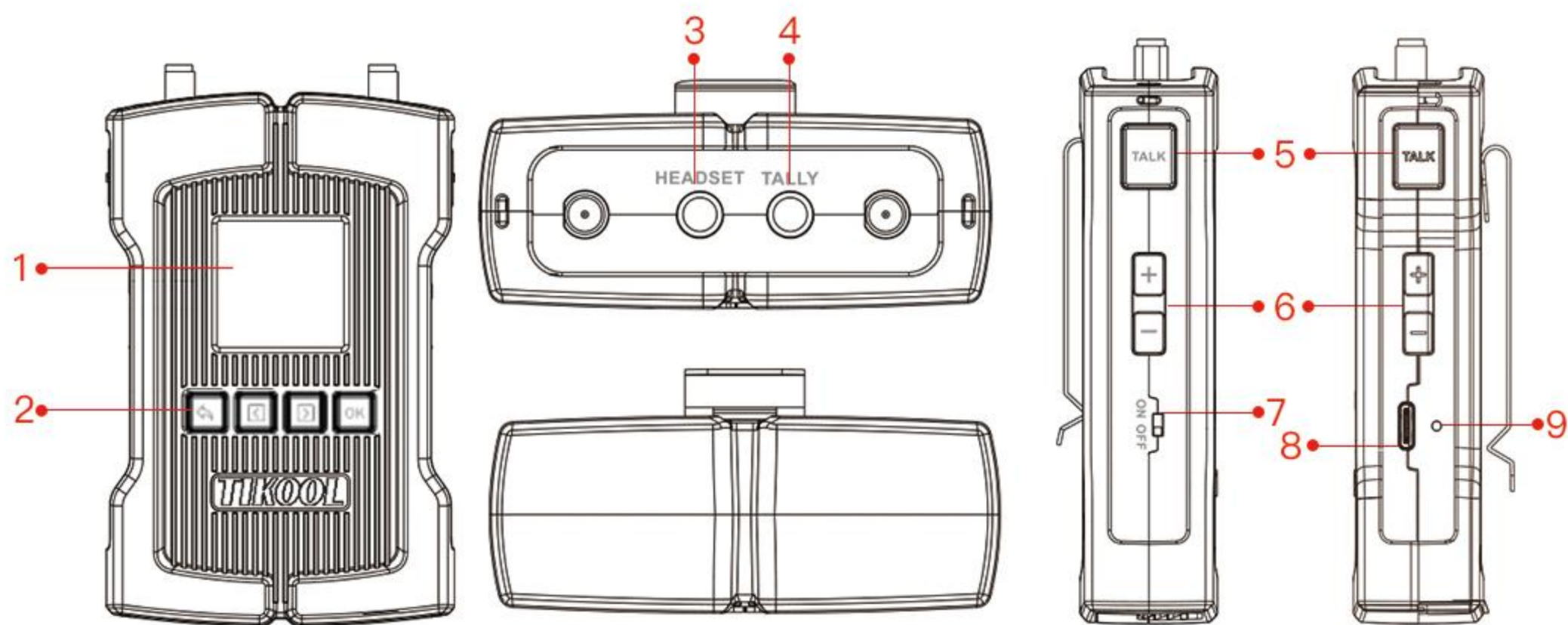
1	电源开关	1X
2	鹅颈麦克风接口	1X
3	头戴式耳机接口	1X
4	3.5mm耳机接口	1X
5	头戴式耳机选择按键	1X
6	鹅颈麦克风选择按键	1X
7	子机隔离模式选择按键	1X
8	分组模式选择按键	1X
9	主机呼叫按键	1X
10	外置扬声器选择开关	1X
11	全双工/半双工切换按键	1X
12	主机静音按键	8X
13	子机编号（1-8）	1X
14	扬声器音量调节(按下旋转调节麦克风)	1X
15	外置扬声器	1X
16	USB 5V电源输出接口	1X

后面板



1	主机天线座	4X
2	AUX辅助音频输出接口	1X
3	AUX辅助音频输入接口	1X
4	2线级联接口	1X
5/6	4线级联接口	1X
7	外接BMD切换台Tally控制接口	1X
8	2/4线模式选择开关(默认4线模式)	1X
9	Tally高低电平选择开关(默认低电平)	1X
10	AUX辅助音频输出音量调节旋钮	1X
11	AUX辅助音频输入音量调节旋钮	1X
12	2/4线级联输出音量调节旋钮	1X
13	2/4线级联输入音量调节旋钮	1X
14	3.5mm间距2X9/18P插拔接线端子	1X
15	网口（LAN1）	1X
16	网口（LAN2）	1X
17	10-20V四芯卡农公口直流电源输入接口	1X
18	110V-220V交流电源接口	1X

腰包功能介绍



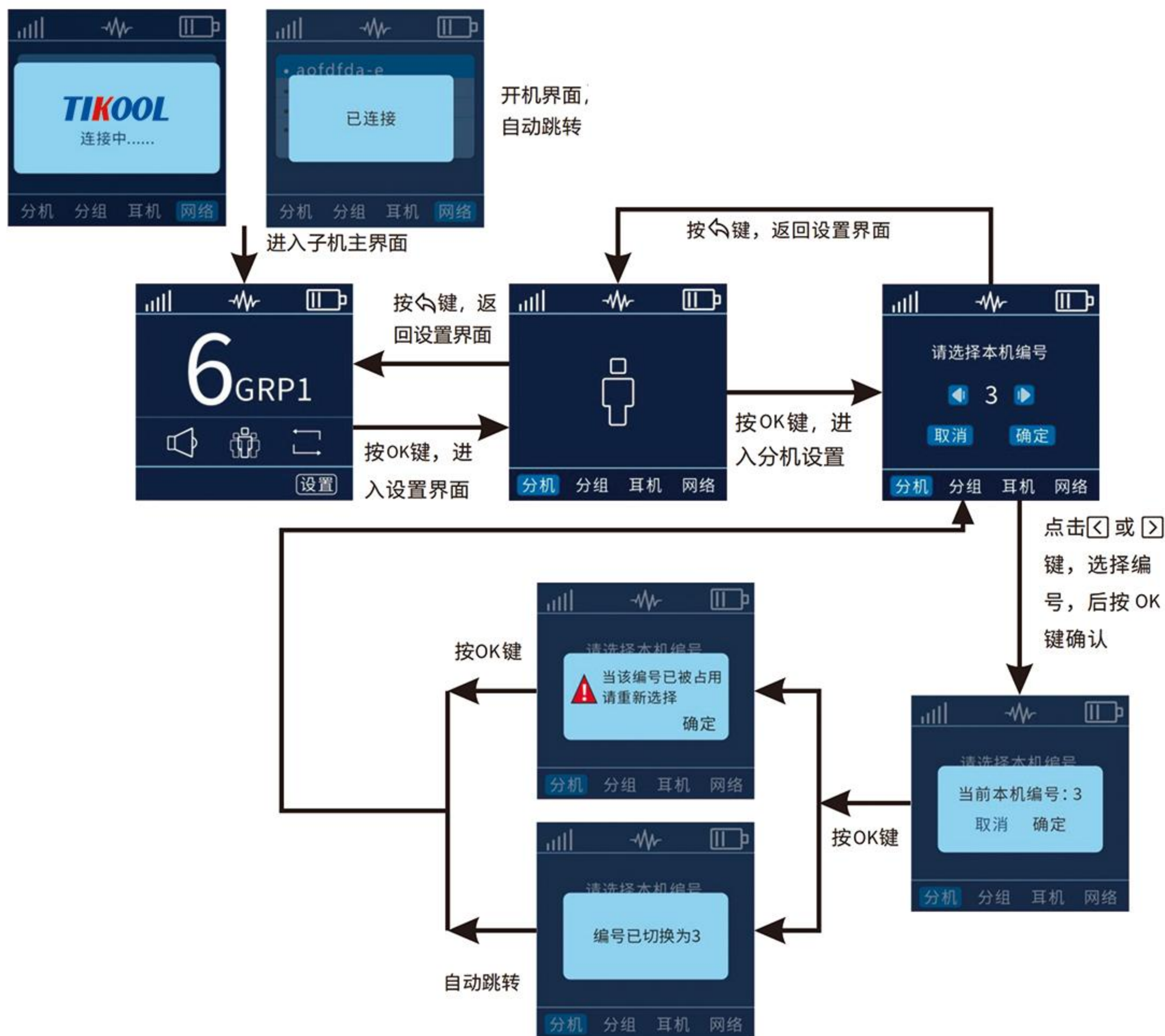
1	彩色LCD液晶显示屏	1X
2	功能按键 返回按键 选项切换/参数设置/麦克音量减小按键 选项切换/参数设置/麦克音量增大按键 确认（菜单）按键	4X
3	3.5mm耳机接口	1X
4	外接Tally指示灯接口	1X
5	麦克风开关	2X
6	收听音量控制按键	1X
7	电源开关	1X
8	充电/数据接口	1X
9	充电指示灯	1X

腰包界面介绍



1	信号强度	1X
2	编号	1X
3	通话权限	1X
4	连接状态	1X
5	麦克风状态	1X
6	当前电量	1X
7	组号	1X
8	全双工/半双工状态	1X
9	设置按键	1X
10	分组功能状态	1X

腰包操作说明



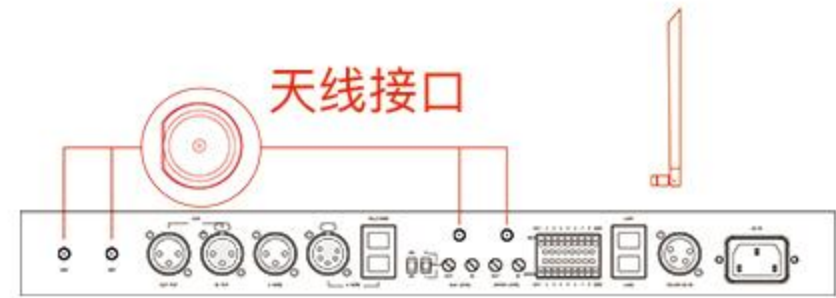
- 按下 OK 键进入菜单界面, 按下<>键选择“分机 – 组号 – 蓝牙 – 耳机 – 无线”界面
- 例如: 再次按下 OK 键进入“分机”界面, 按下<>键修改子机编号, 修改之后按下 OK 键确认, 再按下↩键退出分机界面, 然后按下<>键切换到其他界面进行设置。不需要其他修改, 再次按下↩键退出菜单。

⚠ 注意

腰包在换组后, 虽然子机显示换组成功, 但仍需重启才能实现换组功能, 并且新建组的初始状态, 默认为半双工。

主机与腰包连接操作步骤

A.取出主机天线， 安装。



B.安装主机电源。

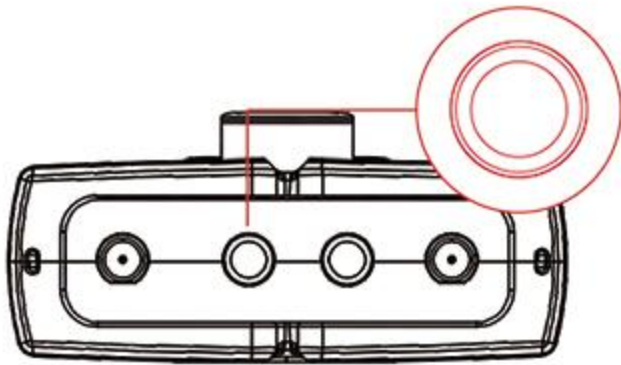
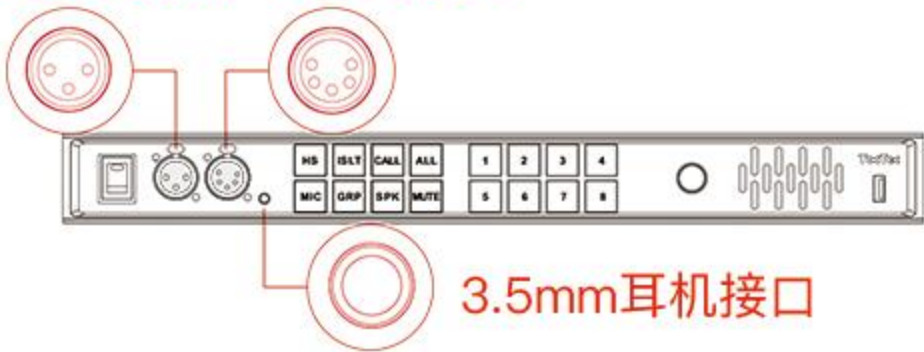
电源有110V-220V交流电源接口和四芯10V-20V直流电源接口， 在户外使用时可使用XLR四芯电源接口。



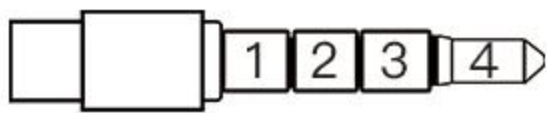
C.按下主机电源开关， 打开腰包等待连接。连接成功后主机默认点亮“MIC”（鹅颈麦）和”SPK”（主机扬声器） 以及当前已成功连接的腰包编号。

D.主机与腰包连接成功之后， 主机安装头戴式耳机/鹅颈麦克风/3.5mm耳机， 腰包安装3.5mm耳机。

鹅颈麦接口 头戴式接口



3.5mm耳机接口

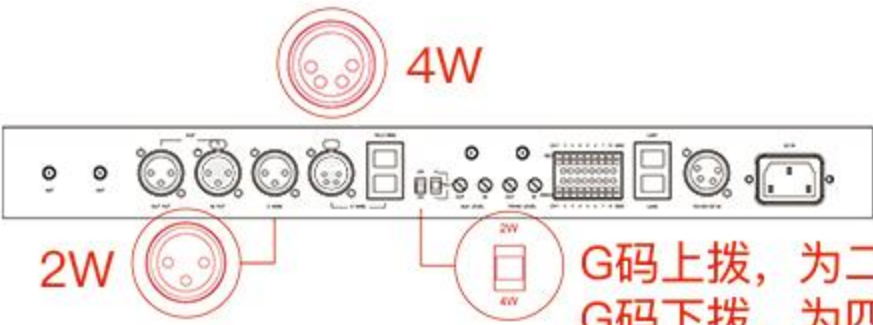


1: 麦克风 2: 接地
3: 右声道 4: 左声道

3.5mm耳机接口定义

E.腰包按下“TALK”按键讲话， 主机扬声器听到腰包讲话， 主机按下“SPK”按键可关闭扬声器， 此时主机可用头戴式耳机或3.5mm耳机对腰包讲话。

F.根据客户需求， 用二线或四线转接线， 连接到传统内通设备， 完成专网通话与公网通话的连接。



Pin1: GND(地线)
Pin2: /
Pin3: 音频

二线接口定义



Pin1: IN
Pin2: OUT-
Pin3: OUT+
Pin4: IN+

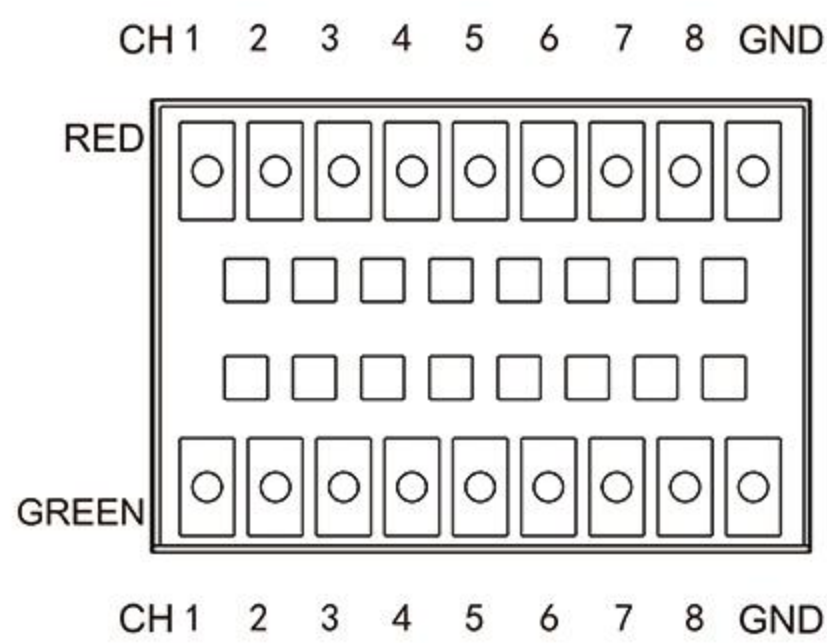
四线接口定义

外接Tally信号控制：

拨码决定 Tally 的触发模式，上拨 H 为高电平触发，下拨 L 为低电平触发；使用 RJ45网口连接线一端连接切换台 Tally 输出接口， 另一端连接通话主机 Tally 输入接口；

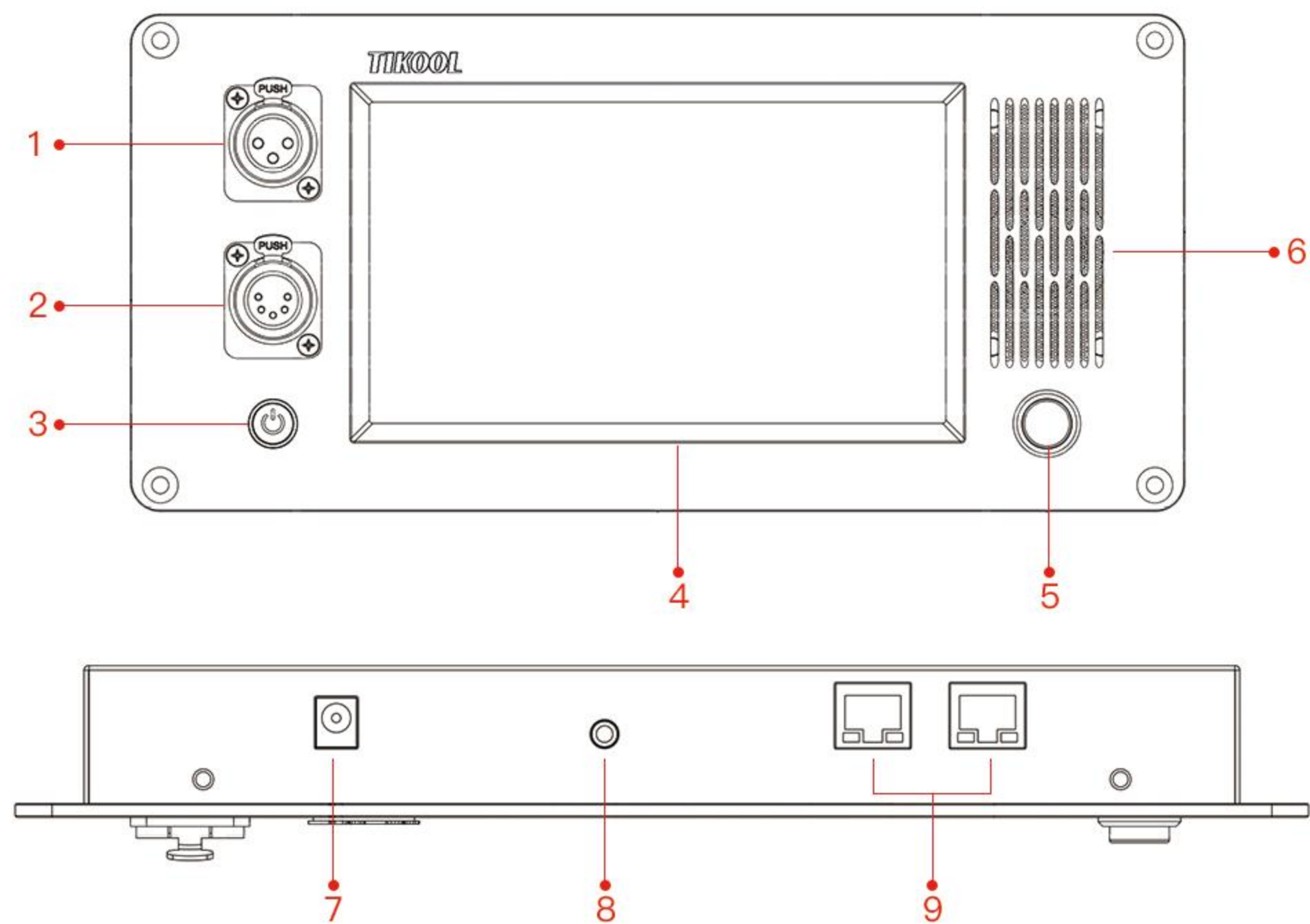
M 接口为 3.5mm 间距 2×9/18P 插拔接线端子， 可通过此接口直接控制主机输出任何种 Tally 信号。

Tally 信号定义如下：



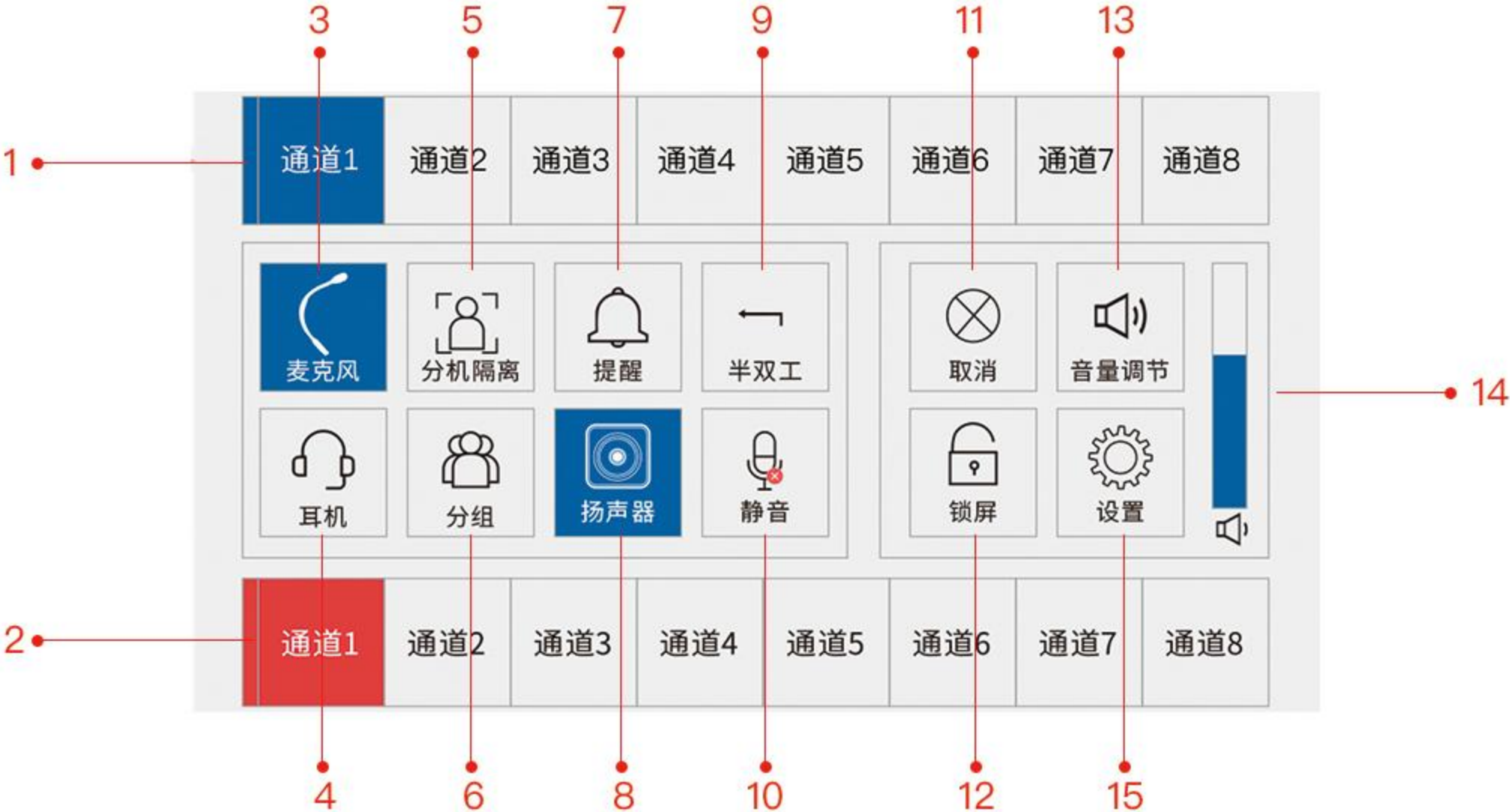
编号	定义	编号	定义
上1	1号腰包显示红色	下1	1号腰包显示绿色
上2	2号腰包显示红色	下2	2号腰包显示绿色
上3	3号腰包显示红色	下3	3号腰包显示绿色
上4	4号腰包显示红色	下4	4号腰包显示绿色
上5	5号腰包显示红色	下5	5号腰包显示绿色
上6	6号腰包显示红色	下6	6号腰包显示绿色
上7	7号腰包显示红色	下7	7号腰包显示绿色
上8	8号腰包显示红色	下8	8号腰包显示绿色
上GND	接地	下GND	接地

桌面站功能介绍



1	鹅颈麦克风接口	1X
2	头戴式耳机接口	1X
3	电源开关	1X
4	7寸触摸屏	1X
5	说话开关按键	2X
6	外置扬声器	1X
7	12V直流电源输入接口	1X
8	3.5mm音频输出接口	1X
9	网口	2X

桌面站菜单介绍



1	收听通道	8X
2	说话通道	8X
3	鹅颈麦克风选择按键	1X
4	头戴式耳机选择按键	1X
5	分机隔离模式选择按键	2X
6	分组模式选择按键	1X
7	主机呼叫按键	1X
8	外置扬声器选择按键	1X
9	全双工/半双工切换按键	1X
10	主机静音按键	1X
11	所选通道清零按键	1X
12	点击锁定屏幕	1X
13	音量调节	1X
14	音量调节	1X
15	进入设置页面	1X

一般设置：

亮度调节：可自由调节当前显示风格下的屏幕亮度。录音音量：调整音频输入音量。

返回	本机IP:	版本号:V1.0.2
一般设置	显示风格	☐ 暗色 ☒ 明亮
网络设置	亮度调节	<input type="range"/>
声音设置	录音音量	<input type="range"/>
通道设置		
升级		

网络设置：

本机 IP：网络连接成功后，显示本机 IP 地址。

如果是局域网内连接，网络无需配置；如果是跨网连接，网络配置界面内，在远端地址内需要输入对方的 IP 地址，对方也需要输入本机的 IP 地址，才能保证互通。

返回	本机IP:	版本号:V1.0.2
一般设置	远端地址0:	____.____.____.____
网络设置	远端地址1:	____.____.____.____
声音设置	远端地址2:	____.____.____.____
通道设置	IP地址设置	☐ DHCP ☒ 静态
升级	IP地址:	____.____.____.____
	子网掩码:	____.____.____.____
	网关:	____.____.____.____

声音设置：

角色选择：可调整当前设备的使用权限，切换不同角色后，需重启设备完成设置。

组员：只可选择一个通道听说，无分机隔离等功能。

组长：可选多通道听说，无分机隔离、分组、提醒和全 / 半双工切换功能。

导演：最高权限，可使用全功能。

返回	本机IP:	版本号:V1.0.2
一般设置	角色选择	☐ 组员 ☐ 组长 ☒ 导演模式
网络设置		
声音设置		
通道设置		
升级		

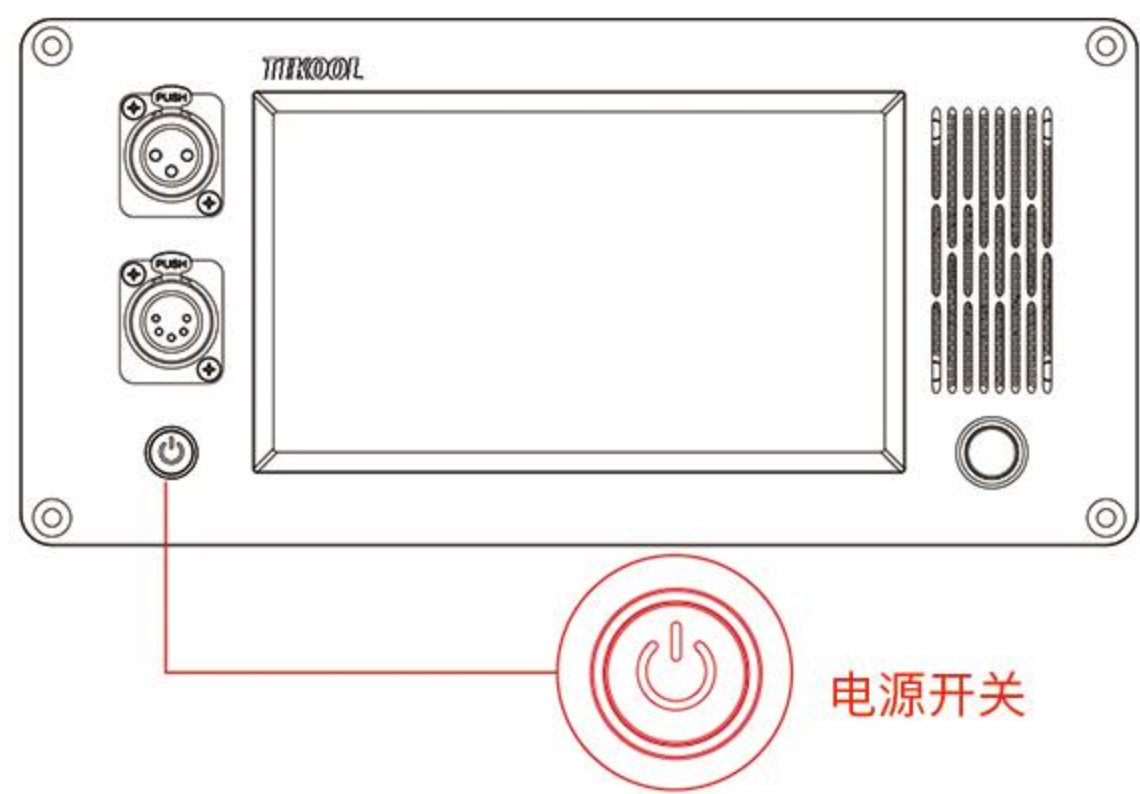
版本升级：

如有新版本，厂商会通知您，可在此页面使用升级按钮升级。

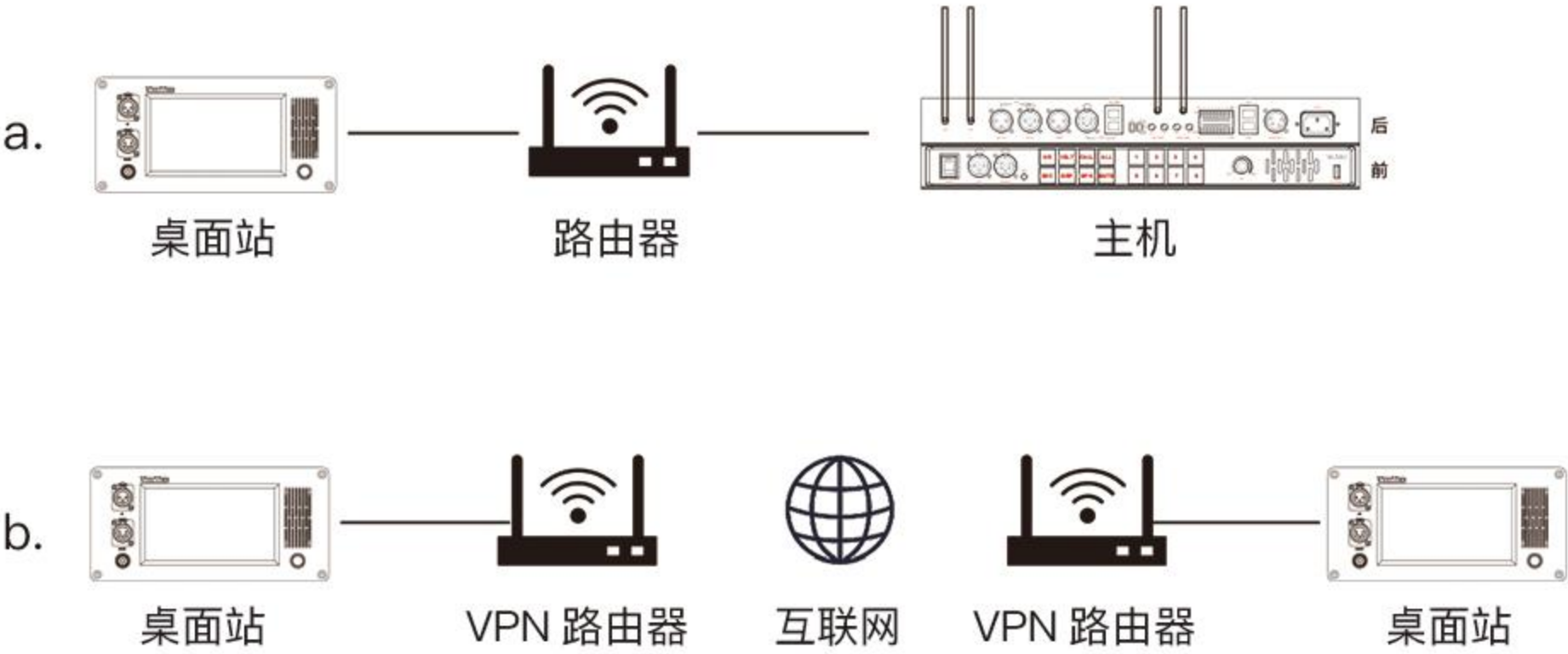
返回	本机IP:	版本号:V1.0.2
一般设置	升级	
网络设置		
声音设置		
通道设置		
升级		

主机与桌面站连接操作步骤

A. 接入电源打开桌面站开关，准备连接主机。



A. 与主机连接



基站配对流程

A.需要一台有线连接网络功能的电脑，首先将电脑的有线网络连接IP地址改为静态。
进入电脑的设置 – 网络和Internet – 以太网 – 更改适配器选项。

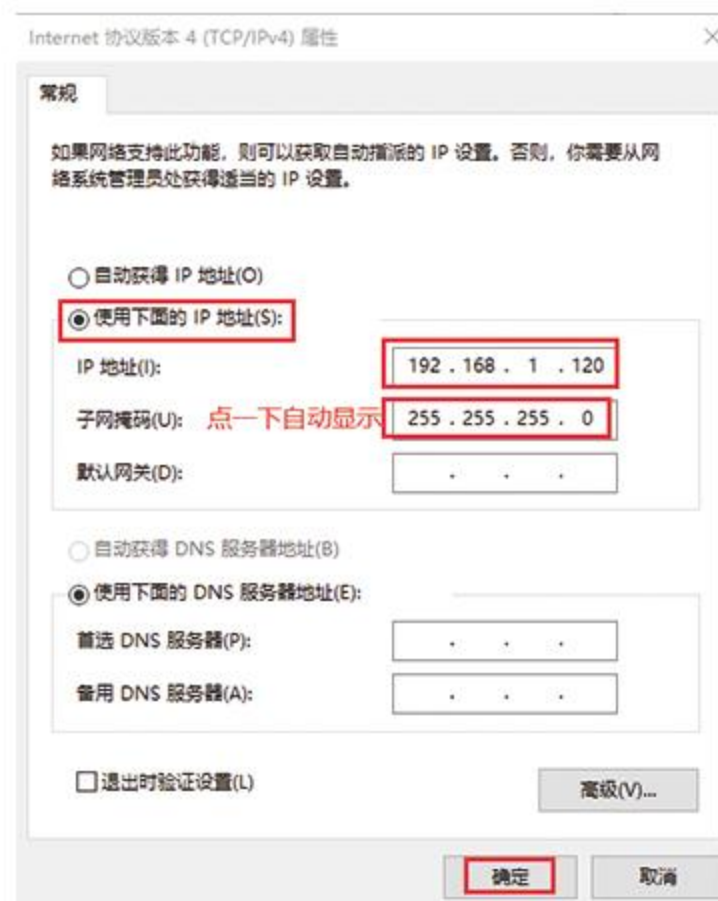


B.选择 以太网，右键属性



C.选择Internet协议版本4，属性

D.选择“使用下面的IP地址” 192.168.1.XXX
(XXX大于100)



E.用网线连接无线基站和配置好IP地址的电脑，将无线基站开机。

F.在电脑浏览器地址栏输入192.168.1.100，弹出无线基站登录页面，输入账户名和密码并登录。

账户名：admin

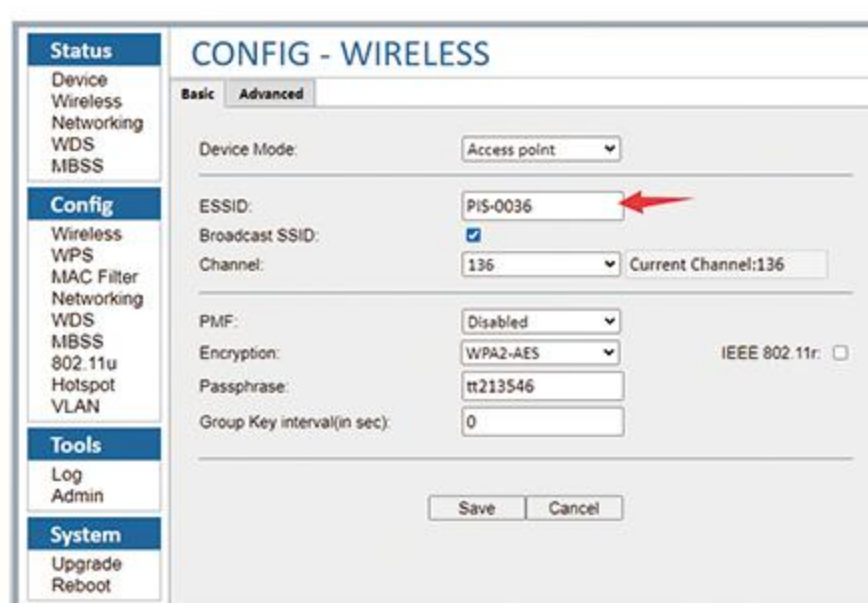
密码：t987654321t



The image shows a 'Client Login' web page. It has a title 'Client Login' in blue. Below the title, there are two input fields: 'Username' with the value 'admin' and 'Password' with a masked value '.....'. A 'LOGIN' button is located at the bottom right of the form.

G.点击左边的Config-Wireless，弹出页面

H.在ESSID内输入和主机一致的名称，点击下方的Save，完成配置。（主机的名称可通过腰包网络界面显示的名称查看，名称一般为(PIS-XXX)

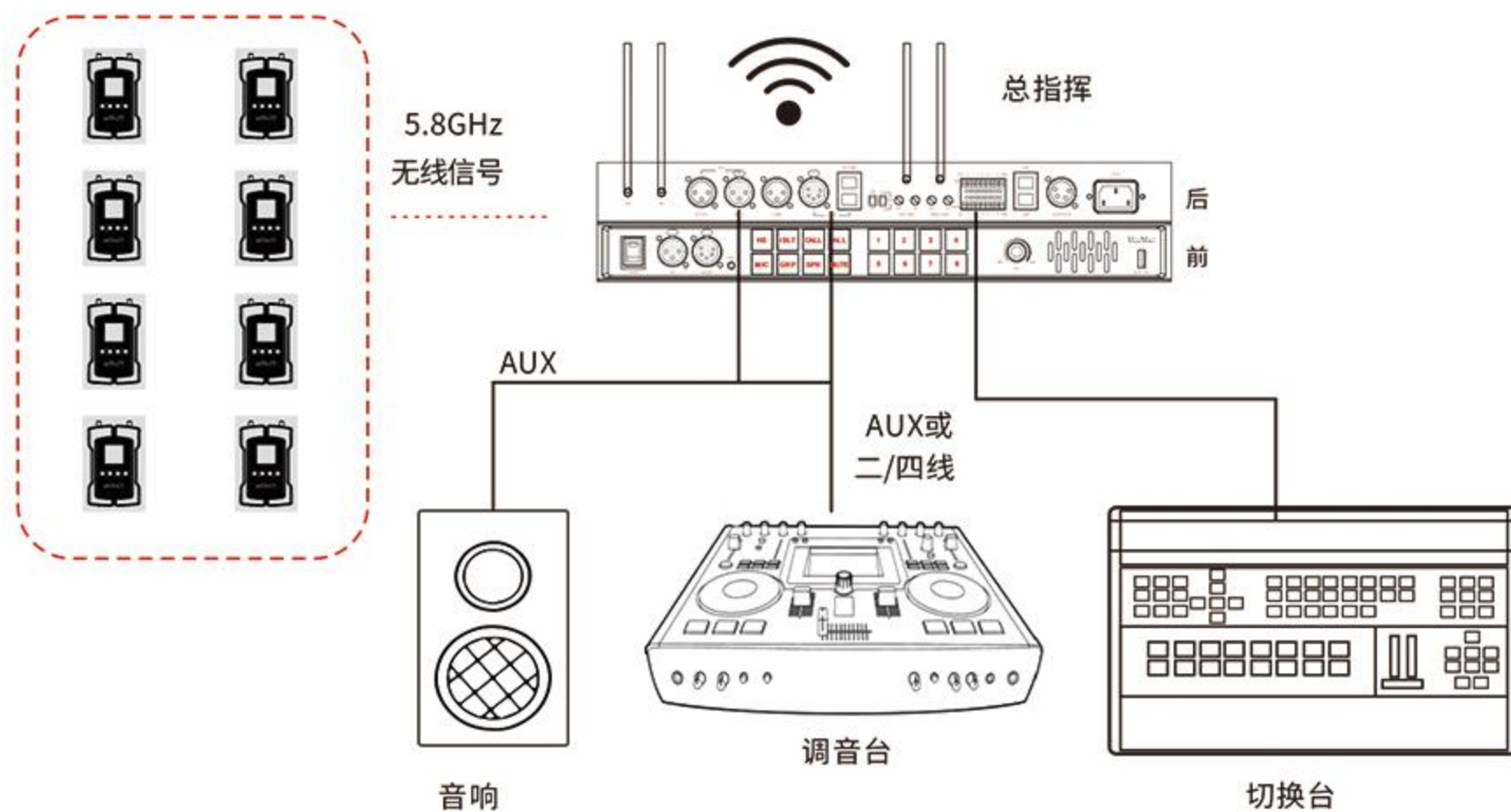


The image shows the 'CONFIG - WIRELESS' page. On the left is a sidebar with a tree view containing 'Status' (Device, Wireless, Networking, WDS, MBSS), 'Config' (Wireless, WPS, MAC Filter, Networking, WDS, MBSS, 802.11u, Hotspot, VLAN), 'Tools' (Log, Admin), and 'System' (Upgrade, Reboot). The main area is titled 'CONFIG - WIRELESS' and has two tabs: 'Basic' and 'Advanced'. The 'Basic' tab is selected. It contains several settings: 'Device Mode' is set to 'Access point'; 'ESSID' is 'PIS-0036' with a red arrow pointing to it; 'Broadcast SSID' is checked; 'Channel' is '136' and 'Current Channel' is '136'; 'PMF' is 'Disabled'; 'Encryption' is 'WPA2-AES' and 'IEEE 802.11r' is unchecked; 'Passphrase' is 'tt213546'; and 'Group Key interval(in sec)' is '0'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

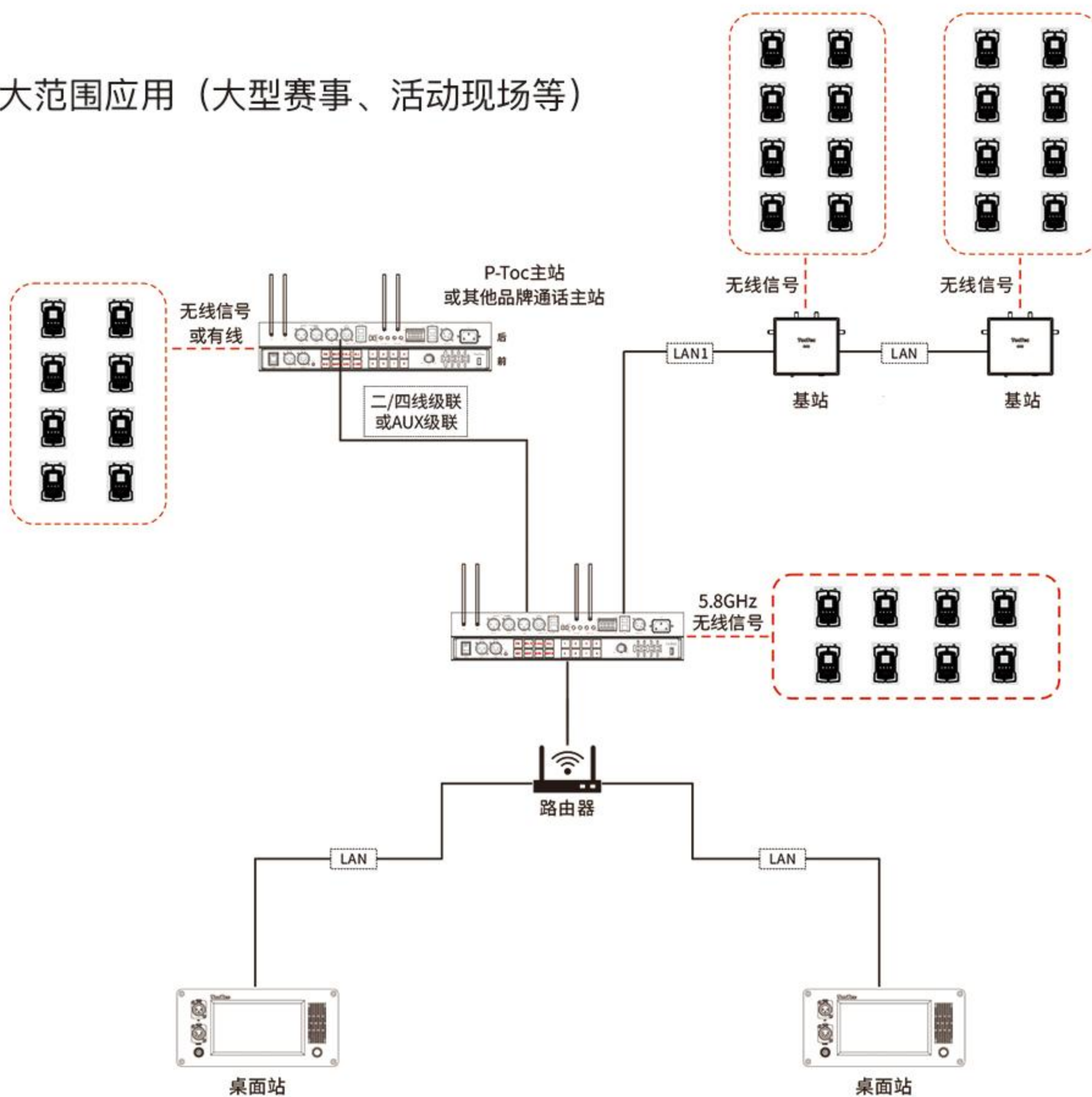
I.使用RJ45网口连接主机LAN1，可增加覆盖范围或消除信号死角。

应用场景

► 小范围应用（演播室/小型活动现场等）



► 大范围应用（大型赛事、活动现场等）



常见问题

1.主机开机无任何反应

- ▶确认电源线已经按操作要求插入对应的插座，保证电压匹配并且确保接触完好。若仍无反应，换主机后面板的另一个电源输入口通电做尝试。

2.连接不成功、不能正常通话

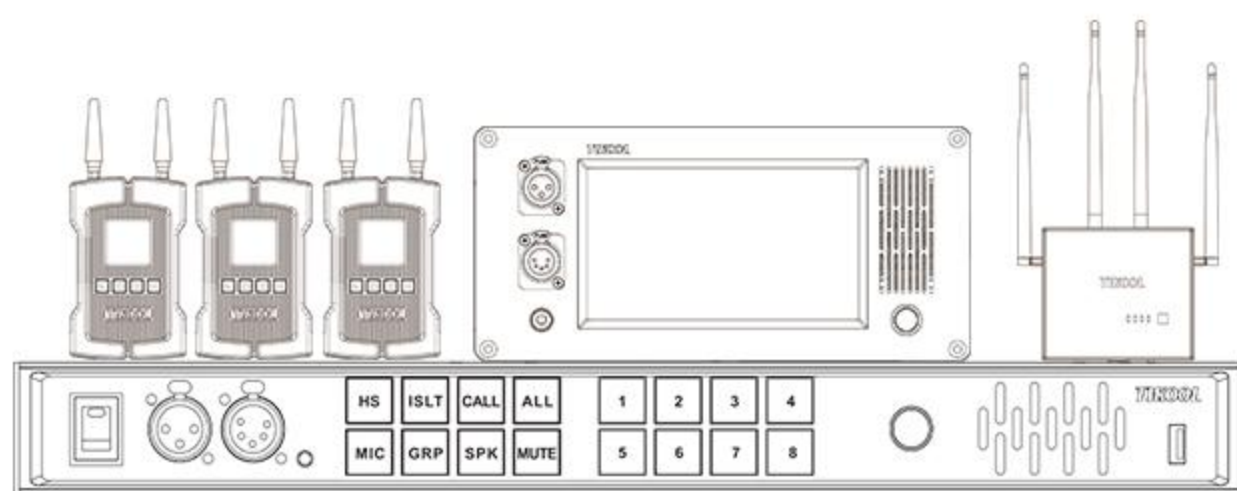
- ▶确认腰包是否已经连接到主机。
- ▶确认腰包电量是否充足。
- ▶确认腰包音量旋钮没有调到最小。
- ▶确认耳机是否正常、耳机插孔是否正常，换上蓝牙耳机测试功能是否正常。
- ▶确认主机没有屏蔽腰包。
- ▶确认主机与腰包的距离是否在产品规定的距离内。
- ▶确认主机的音量没有调到最小。

3.传输距离近、通话质量不好

- ▶确认腰包的电池电量充足。
- ▶确认主机与腰包的距离是否在产品规定的标准距离内，且中间无信号阻隔和干扰。
- ▶确认主机天线安装固定的高度符合产品规定的标准高度。
- ▶确认主机、腰包附近无其他可能造成信号干扰的设备(比如：高压大功率设备，通讯信号发射塔等)。
- ▶请尝试重启主机和腰包。

4.收不到Tally信号

- ▶确认Tally指示灯插头是否完全插入腰包插座。
- ▶若连接切换台使用，请检查通讯线路是否连接正常。
- ▶确认Tally指示灯信号的触发电平(高电平或低电平)是否匹配。
- ▶请尝试重启主机与腰包。



创 / 新 / 技 / 术 专 / 业 / 服 / 务

太酷（北京）信息技术有限公司

邮箱：tikool@foxmail.com

网址：http://www.tikool.com.cn

地址：北京市房山区广阳大街9号1幢A2259

