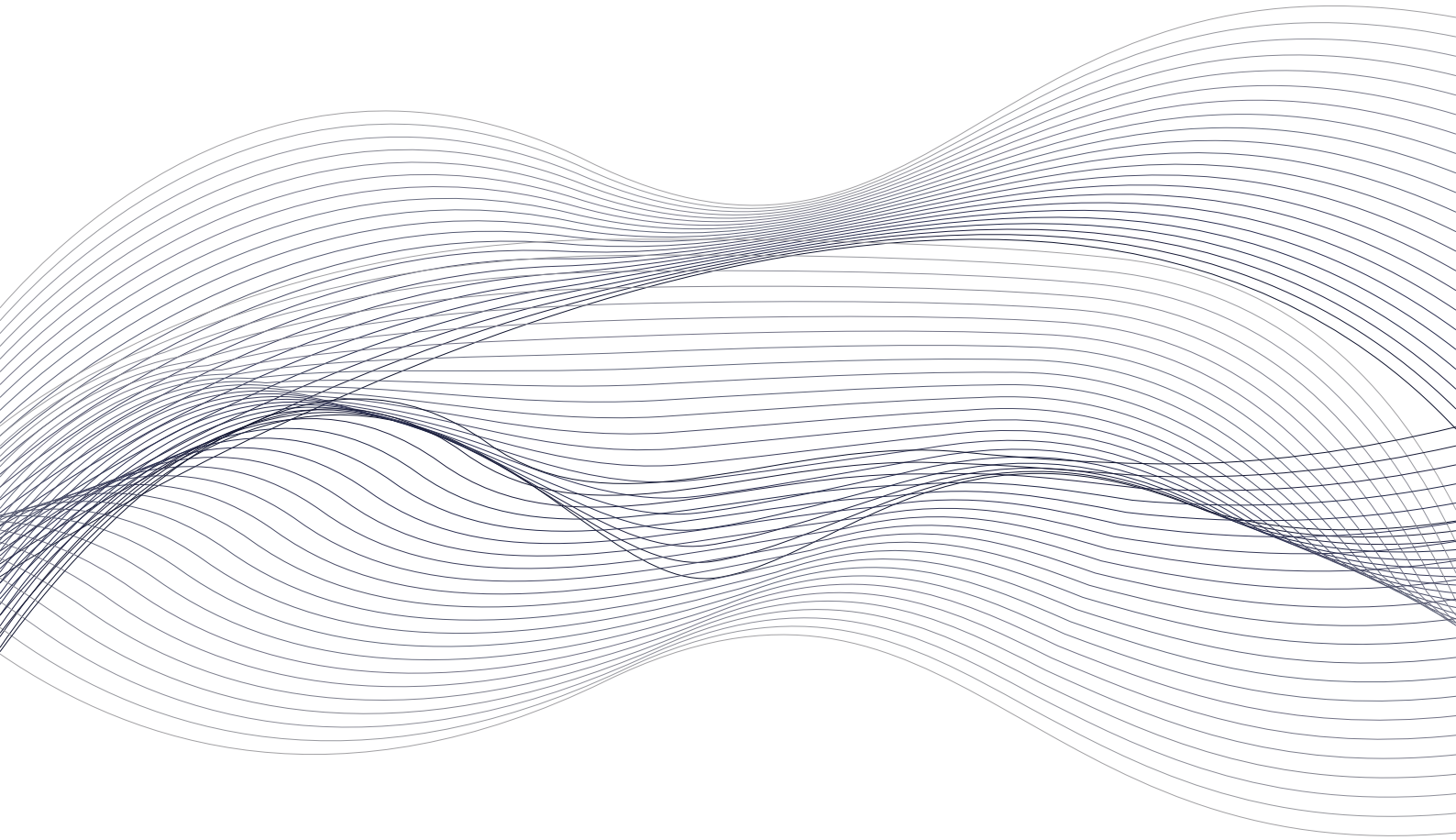
四通道无线系统

简易操作说明书

使用产品前请仔细阅读简易操作说明书，并妥善保管



2610

目录

安全操作及注意事项.....2
产品介绍.....3
接收机安装及连接.....5
接收机控制及功能.....6
接收机前面板.....6
接收机后面板.....7
发射单元控制及功能.....8
会议话筒发射单元.....8
接收机操作与功能.....10
开启或关闭接收机.....10
接收机参数设置.....11
发射单元操作与功能.....15
开启或关闭会议话筒发射单元.....15
音量.....16
红外对频操作.....17
故障处理.....18
技术指标.....19
接收机技术指标.....19
会议发射单元技术指标.....20
系统频率表.....21

01 安全操作及注意事项

在安装和使用设备前请仔细阅读本安全操作规程。请保存好您的安全操作指南便于以后作参考用。

- 请勿划伤、弯折、扭曲、拉伸或加热电源线，否则可能会损伤电源线，从而导致火灾或触电。
- 请勿打开本装置机壳，否则可能导致触电，如需检修、维护或修理，请跟当地代理商联系。
- 请勿用湿手接触电源插头，否则可能会导致火灾或触电。
- 若电源线损坏(如断线或芯线裸露)，请从代理商获取更换品，继续用损伤的电源线使用本装置可能会导致火灾或触电。
- 若要移动本装置的位置，请先关掉电源，拔出电源插头，并拔出所有连接电缆，否则可能会损伤电缆，从而导致火灾或触电。
- 清洁设备之前，拔出电源插头，并拔出所有连接电缆。清洁时请用干燥的软布擦拭。
- 如设备在长时间不使用时，请关掉电源，最好拔掉电源插头。
- 为了设备的使用安全和充分的通风，设备周围的最小间隙应保持是5cm距离。
- 通风孔不应覆盖诸塞，如:报纸/布/窗帘等物品而妨碍通风。
- 设备上不应放置裸露的火炎源，如:点燃的蜡烛。
- 电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱。
- 设备在热带/温带气候条件下可以正常使用。
- 设备上不应放置，如:花瓶一类的装满液体的物品，防止设备遭受水滴或水溅。
- 设备上标有危险警告标志“⚡”的端子是危险带电的警告。对这些端子连接的外部导线需要由经过指导的人员来安装或使用现成的引线/软线。

所有我司产品将提供一年免费保修，但人为损坏除外，例如:

--设备因人为作用被损坏。

--因操作员操作不当而导致设备受损。

--自行拆卸后导致部分设备零件受损或丢失。

02 产品介绍

接收机技术特点:

- 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。
- 接收机采用高清COG显示，中文菜单一目了然，操作简单。
- 采用四通道的接收设计，可连接四支无线会议话筒。
- 内置20组预设频率模组，PLL锁相环回路设计， 纯自动选讯接收方式。
- 一键修改四通道频率组，四通道同时修改频率组，同时亦支持手动修改每个通道的频率，方便调试安装。
- 带灯环飞梭旋钮设计， 配合LCD液晶显示屏，显示音量、模组、频率和AF/RF讯号强度以及设置操作。
- 使用电子音量控制，每个通道音量增益通过前置飞梭旋钮可调0dB至20dB。
- 红外数据自动同步功能（SYNC）:4个独立的红外对频按键，一键自动对频，省去所有复杂操作。
- 采用UHF530-670MHz频段载波。
- 标配4条BNC天线，并可配备外置延长的抗干扰天线，可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽，有效工作距离60米(可视距离)。
- 配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖。
- 金属外壳1U的标准机柜设计，安装方便。

会议发射单元技术特点:

- 高科技外观设计，内置天线，整体新颖时尚庄重，带有红色灯环显示话筒工作状态。
- 发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮。
- 带1.3寸高亮度全视角OLED显示屏,显示内容清晰。
- 带电子音量功能，可单独调节话筒发言音量。
- 话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原。

02 产品介绍

- 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰
- 话筒带液晶显示屏可显示话筒频点、电量、开关状态。
- 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于8小时，待机时间不少于12小时，可选择原厂充电锂电池或普通5号电池。

手持发射单元技术特点:

- 高科技外观设计，内置天线，整体新颖时尚庄重。
- 带高亮度全视角OLED显示屏,显示内容清晰。
- 话筒头部根据声学空间学原理设计，采用动圈咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原。
- 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。
- 话筒带液晶显示屏可显示话筒频点、电量、开关状态。
- 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于8小时，待机时间不少于12小时。

腰包发射单元技术特点:

- 高科技外观设计，内置天线，整体新颖时尚庄重。
- 带高亮度全视角OLED显示屏,显示内容清晰。
- 话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原。
- 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。
- 话筒带液晶显示屏可显示话筒频点、电量、开关状态。
- 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于8小时，待机时间不少于12小时。

03 接收机安装及连接

安装:

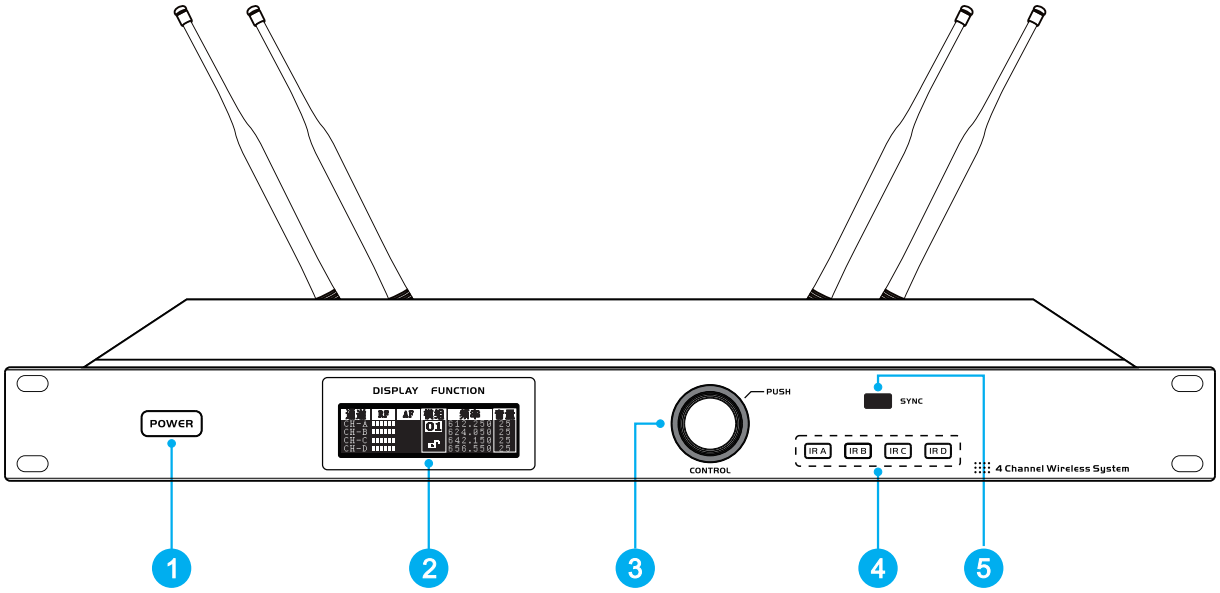
1. 为使设备运行达到最佳状态，接收机距离底面的高度要高于1米，距离墙壁表面至少1米。
2. 保持天线远离干扰源，例如计算机设备，数字设备，电视机和汽车等，同是也要远离大面积金属物体。
3. 将两支天线分别装在后面板的天线底座上，并将天线拉到与垂直线成45°角的位置。
4. 接收机位置到发射机使用的地点之间，尽可能减少障碍物，视线内为最佳。
5. 当两个发射机同时使用的时候，发射机与接收机之间的距离至少要2米。

连接:

1. 把电源连接到接收机的电源输入插座。(注意:交流电源适配器的输入电压必须选择符合使用地区的电源规格范围。)
2. 接收机后面板上设有两类音频输出端子， 分别为XLR卡侬插座及6.3mm插座， 使用有屏蔽的音频线连接到混音器:
   a.如果混音器的输入端子是XLR卡侬平衡输入，就用屏蔽音频线从接收机后面板的XLR卡侬平衡输出断连接到混音器;
   b.如果混音器的输出端子是6.3mm的插座， 就用屏蔽音频线从接收机后面板的6.3mm输出端连接到混音器。 而该两组输出均可同时使用。

04 接收机控制及功能

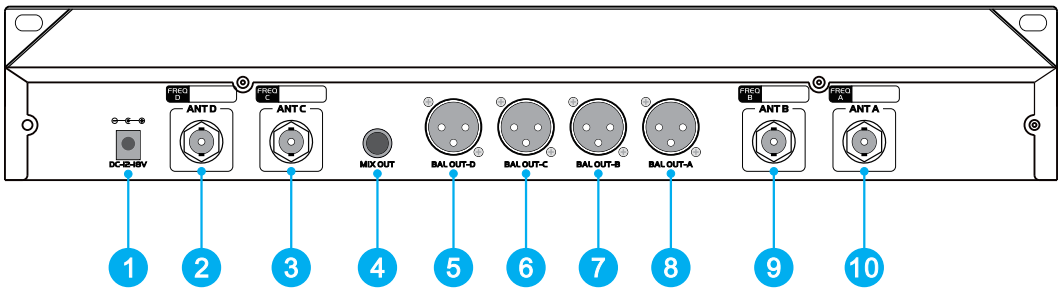
接收机前面板：



1. 开关电源：按下1秒开关接通电路，再按下3秒可把电源关闭。
2. LCD屏幕：液晶显示屏幕,显示4信道的使用状态数据、模组、操作频率及音量。
3. 带灯飞梭旋钮：旋转操作选择对应的参数进行修改。
4. 四道通红外数据传输按钮(IRA,IRB,IRC,IRD)： 按对应的按钮将接收机信道的频率数据传输到发射机。
5. 红外线数据传输窗口(SYNC)：红外对频窗口，将接收机的频道数据传输到发射机，使发射机与接收机的频率同步。 ABCD通道均使用此红外窗口进行对频。

04 接收机控制及功能

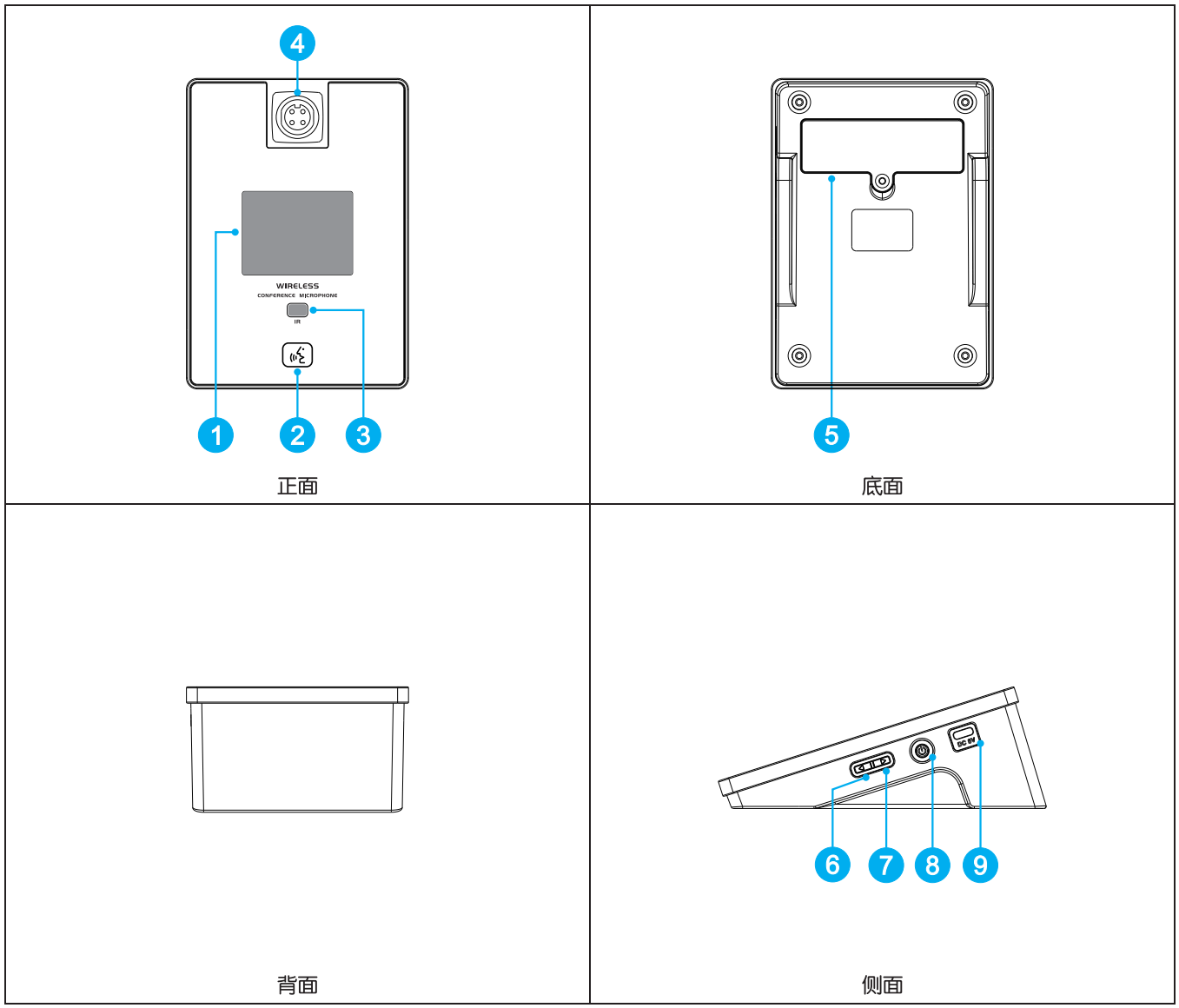
接收机后面板：



1. 直流电源输入插座：12V/1A，连接到电源适配器输出端口。
2. 天线D接口：连接接收天线。
3. 天线C接口：连接接收天线。
4. 不平衡混合输出插座：6.3mm插座，ABCD信道混合输出。
5. D信道平衡翰出插座：XLR卡插座可以用标准的两芯屏蔽电缆连接到混音器的平衡话筒输入。
6. C信道平衡翰出插座：XLR卡插座可以用标准的两芯屏蔽电缆连接到混音器的平衡话筒输入。
7. B信道平衡翰出插座：XLR卡插座可以用标准的两芯屏蔽电缆连接到混音器的平衡话筒输入。
8. A信道平衡翰出插座：XLR卡插座可以用标准的两芯屏蔽电缆连接到混音器的平衡话筒输入。
9. 天线B接口：连接接收天线。
10. 天线A接口：连接接收天线。

05 发射单元控制及功能

会议话筒发射单元：



1. 高亮度 320 × 240 IPS TFT 显示屏：液晶显示信号、电量、状态、操作频点和频道， 电池电量。电池电量指示， 满电为4格， 当只剩下 1 格电时，请尽快更换新电池。
2. 触摸式话筒开关键：按下此键可直接开关话筒，当话筒开启时，话筒开关键及话筒指示灯圈红灯恒亮。 当话筒关闭时，话筒开关键绿色常亮。
3. 红外线数据接收窗口：红外对频窗口(iR)，接收接收机传输的频点数据。

05 发射单元控制及功能

4. 可拆卸麦克风管螺旋活动接口：可连接普通鹅颈咪管。
   (当使用方形咪管时，此接口将更改为固定接口，不可拆卸)
5. 电池槽：装填1节18650充电锂电池。
   警告:请勿将电池极性错误安装，这可能损坏内部电子零件。
6. 话筒音量减：按下此键将减少发言音量，最少音量为1。
7. 话筒音量加：按下此键将增大发言音量，最大音量为6。
8. 话筒电源开关键：按下1秒接通发射机的供电。
   持续按下3秒断开发射机的供电。
9. TYPE-C充电接口

06 接收机操作与功能

开启或关闭接收机:

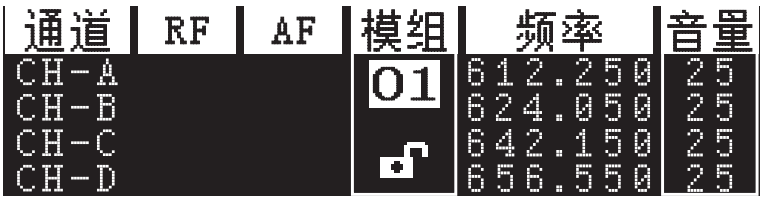
1. 开启:

a. 当开接收机时建议先把发射机关掉。

b. 按住接收机面板左侧的 “POWER”电源键1秒至LCD显示屏出现下图的开机画面:



c.自检成功后出现下图画面:



注意:如显示器显示接收到两段以上的信号， 这表示有外来的频率干扰，请更改其他操作频率。

2. 关机:

a. 按住接收机面板左侧的 “POWER”电源键3秒至LCD显示屏出现下图的画面:

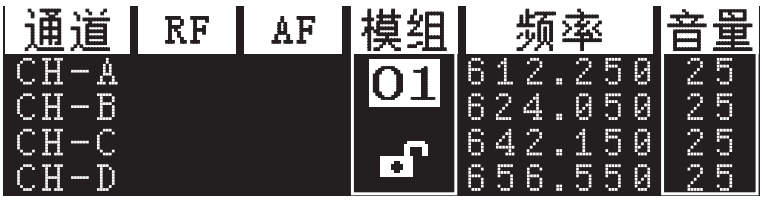


06 接收机操作与功能

接收机参数设置:

1. 模组(内置20组默认频率模组，可根据现场环境来选择频率干净的模组）设置方法如下:

a. 旋转飞梭键选择“模组”下方的数字，如下图选择“01”:



b. 按下飞梭键确认，进入设置菜单



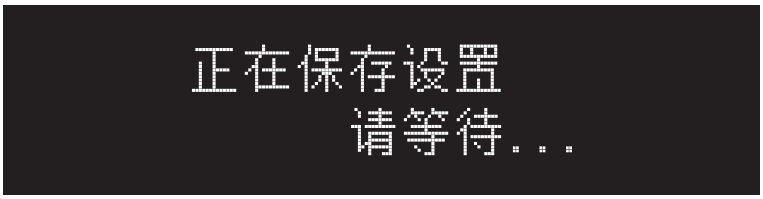
c. 旋转飞梭键选择“模组通道”的数值



d. 按下飞梭键确认,进入“保存设置”

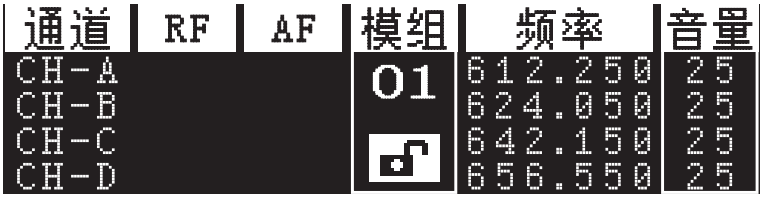


e. 选择“确认”，按下飞梭键确认保存后，系统执行保存



2. 锁定菜单(可设置锁定菜单，避免非专业人员失误操作而导致系统无法使用）设置方法如下:

a. 旋转飞梭键选择“模组”下方的“按键锁”。



b. 按下飞梭键确认，进入设置菜单并选择“锁定”。



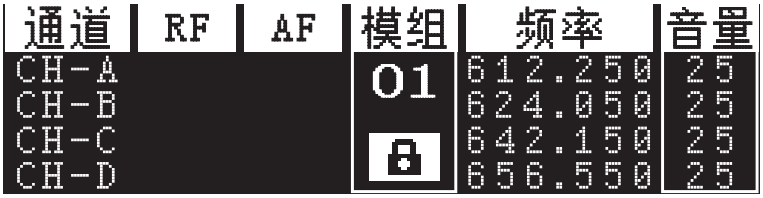
c. 按下飞梭键“确认”,进入保存设置。



d. 选择“确认”，按下飞梭键确认保存后，系统执行保存。



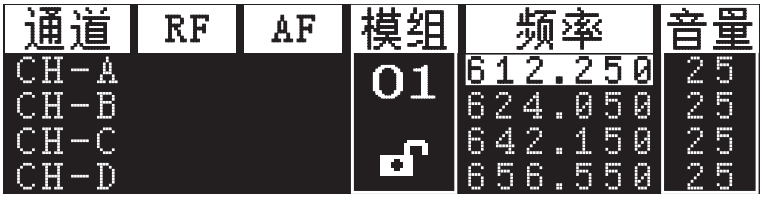
e. 保存成功后，“按键锁”变为锁定状态。



d. 解锁操作方法与上述方法一致

3. 更改频率(如默认模组的频率受干扰，亦可手动更改每个通道的频率）设置方法如下:

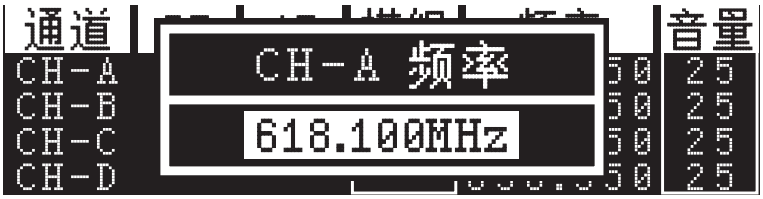
a. 旋转飞梭键选择“频率”下方的需要更改的频率。



b. 按下飞梭键确认，进入设置菜单。



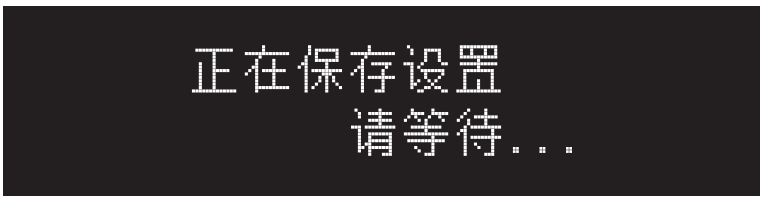
c. 旋转飞梭键选择“CH-A 频率”的数值。



d. 按下飞梭键确认,进入“保存设置”。

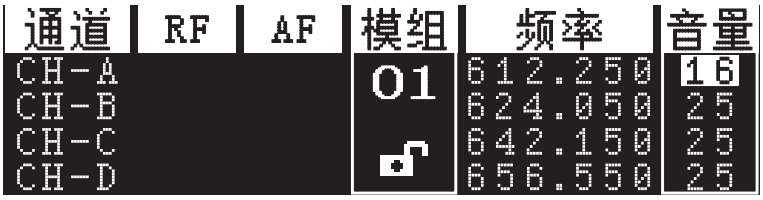


e. 选择“确认”，按下飞梭键确认保存后，系统执行保存。



4. 音量(可手动更改每个通道的音量大小）设置方法如下:

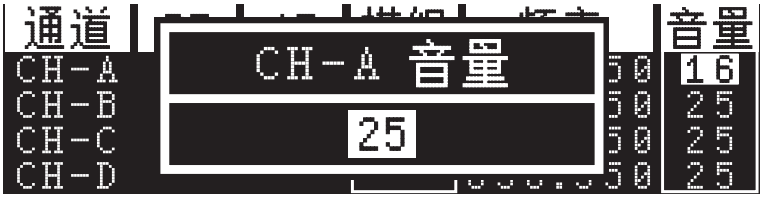
a. 旋转飞梭键选择“音量”下方的需要更改的频率。



b. 按下飞梭键确认，进入设置菜单。



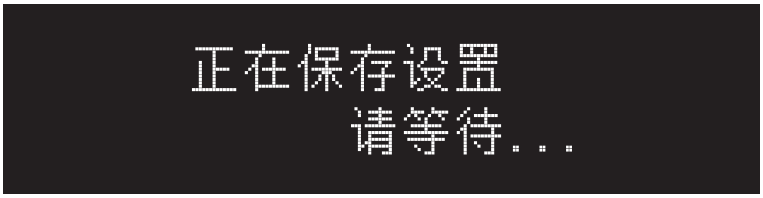
c. 旋转飞梭键选择“CH-A 音量”的数值(最少为00,最大为25)。



d. 按下飞梭键确认,进入“保存设置”。



e. 选择“确认”，按下飞梭键确认保存后，系统执行保存。



07 发射单元操作与功能

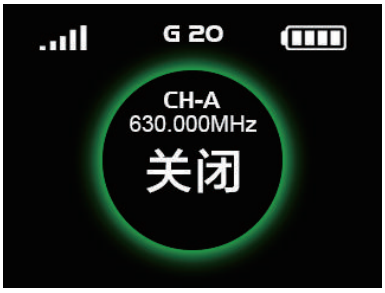
开启或关闭会议话筒发射单元:

1. 开启:

a. 按住发射单元右侧的电源键1秒至LCD显示屏出现下图的开机画面:



b.自检成功后出现下图画面:



c.按下发言键，话筒正常打开后出现下图画面:



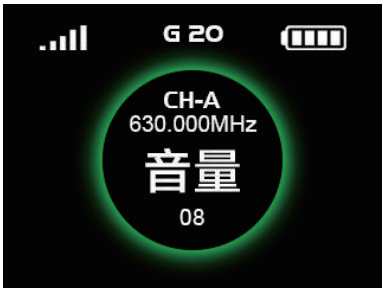
2. 关机:

a. 按住会议单元底座右侧的电源键3秒至LCD显示屏出现下图的画面:



音量:

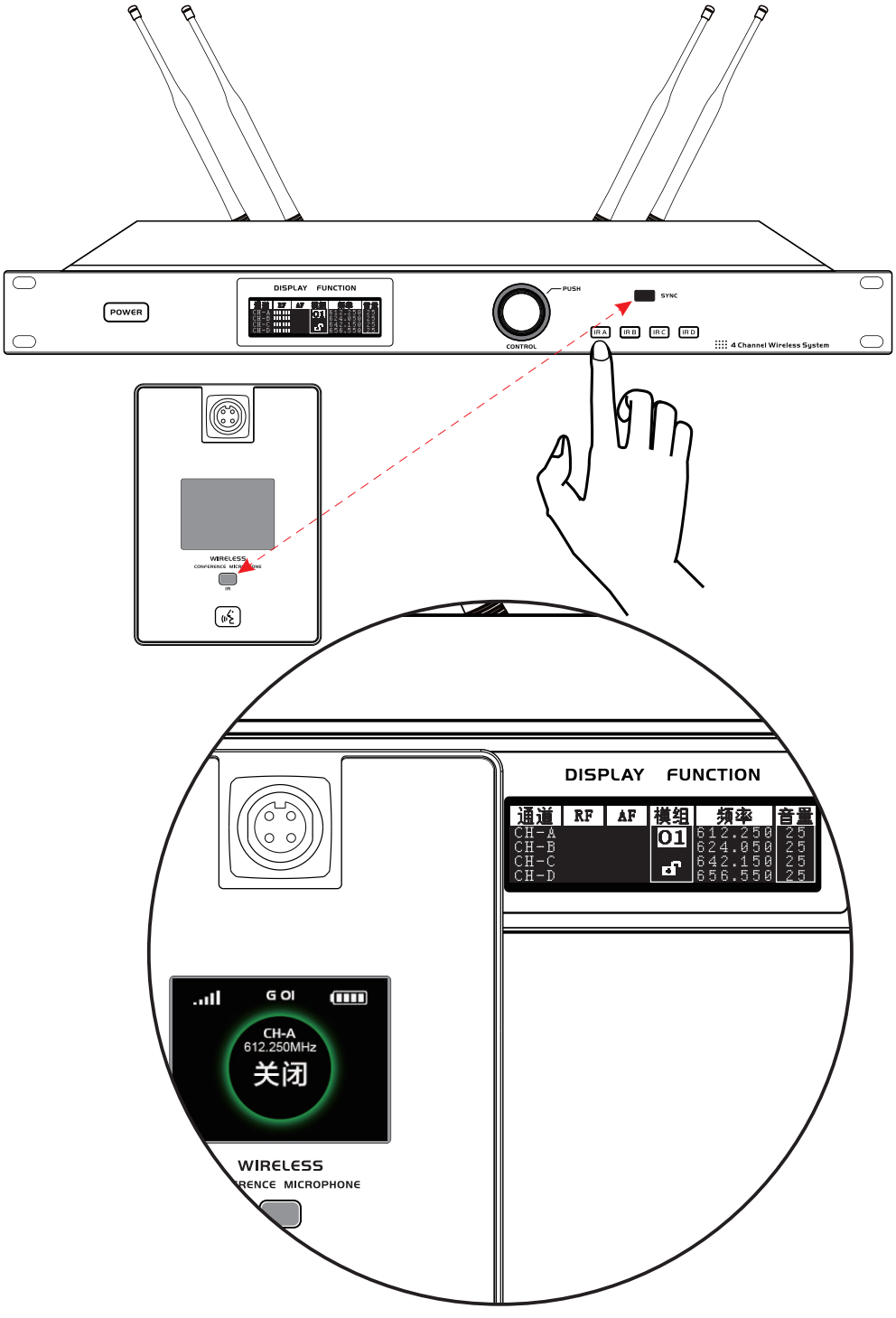
1. 按住会议单元的音量按键进行音量大小设置



08 红外对频操作

会议发射单元与接收机对频设置：

1. 打开一个会议发射机电源， 将红外外接收窗口对准接收机的红外数据传输窗口， 并按下接收机A通道的“IRA”按钮， 发射机就会接收到与接收机一致的频率数据， 并在LCD屏幕上同时显示A信道所操作的频组和频率。



09 故障处理

故障处理:

问题	可能原因	解决方法
话筒单元自动关机	电池电量不足	更换电池
会议系统主机无法开机	主机没有接上电源或者接触不良	检查供电连接
话筒单元无法正常打开发言	1.会议主机的天线没有按指示对应安装	1.按要求规范安装天线
	2.话筒单元与主机之间的距离太远或中间有太多金属屏蔽	2.考虑安装天线放大器或延长天线
	3.本系统所使用的无线电频受到强干扰	3.更改系统频率

10 技术指标

接收机技术指标:
工作电压：DC12V
消耗功率：＜7.2W
主控机尺寸（长×宽×高）：483mm × 235mm × 45.3mm
主控机重量：3.1kg
频率范围：UHF530-670MHz（可以根据需要更改频段）
频带宽度：30MHz
通道数：4CH
调制方式：FM
振荡方式：PLL
灵敏度：>60dB @25KHz, 6dBv
最大偏移度：±45KHz
S/N：>105dB
T.H.D：<0.7% @ 1KHz
频率响应：20Hz～20KHz ±3dB
工作有效距离：60米（可视距离）
音频输出接口：非平衡 6.35mm ×1
平衡 XLR ×4
音频信号接收接口：BNC ×4

10 技术指标

会议发射单元技术指标:
工作电压: DC 3.7V -- 4.5V
消耗功率: 待机: ≦350mW, 讲话状态: ≦620mW
显示屏: 2.4寸 320x240 IPS TFT
工作时间: 8-10小时
工作温度: -9℃ -- 40℃
尺寸（长×宽×高）: 101.7x148x56.5mmmm
重量: 底座 0.65 kg，鹅颈咪管 0.07kg
频率范围: UHF530-670MHz（可以根据需要更改频段）
振荡方式: PLL
谐波幅射: <-65dBm
最大偏移度: +-45KHz
话筒输入: 电容式 单指向性
Rf功率输出: 15MW

10 技术指标

500MHz段频率表:

模组	音频通道			
GROUP	CH-A	CH-B	CH-C	CH-D
1	532.050MHz	547.550MHz	572.250MHz	585.550MHz
2	532.600MHz	548.100MHz	572.800MHz	586.100MHz
3	533.150MHz	548.650MHz	573.350MHz	586.650MHz
4	533.700MHz	549.200MHz	573.900MHz	587.200MHz
5	534.250MHz	549.750MHz	574.450MHz	587.750MHz
6	534.800MHz	550.300MHz	575.000MHz	588.300MHz
7	535.350MHz	550.850MHz	575.550MHz	588.850MHz
8	535.900MHz	551.400MHz	576.100MHz	589.400MHz
9	536.450MHz	551.950MHz	576.650MHz	589.950MHz
10	537.000MHz	552.500MHz	577.200MHz	590.500MHz
11	537.550MHz	553.050MHz	577.750MHz	591.050MHz
12	538.100MHz	553.600MHz	578.300MHz	591.600MHz
13	538.650MHz	554.150MHz	578.850MHz	592.150MHz
14	539.200MHz	554.700MHz	579.400MHz	592.700MHz
15	539.750MHz	555.250MHz	579.950MHz	593.250MHz
16	540.300MHz	555.800MHz	580.500MHz	593.800MHz
17	540.850MHz	556.350MHz	581.050MHz	594.350MHz
18	541.400MHz	556.900MHz	581.600MHz	594.900MHz
19	541.950MHz	557.450MHz	582.150MHz	595.450MHz
20	542.500MHz	558.000MHz	582.700MHz	596.000MHz

10 技术指标

600MHz段频率表:

模组	音频通道			
GROUP	CH-A	CH-B	CH-C	CH-D
1	612.250MHz	624.050MHz	642.150MHz	656.550MHz
2	612.800MHz	624.600MHz	642.700MHz	657.100MHz
3	613.350MHz	625.150MHz	643.250MHz	657.650MHz
4	613.900MHz	625.700MHz	643.800MHz	658.200MHz
5	614.450MHz	626.250MHz	644.350MHz	658.750MHz
6	615.000MHz	626.800MHz	644.900MHz	659.300MHz
7	615.550MHz	627.350MHz	645.450MHz	659.850MHz
8	616.100MHz	627.900MHz	646.000MHz	660.400MHz
9	616.650MHz	628.450MHz	646.550MHz	660.950MHz
10	617.200MHz	629.000MHz	647.100MHz	661.500MHz
11	617.750MHz	629.550MHz	647.650MHz	662.050MHz
12	618.300MHz	630.100MHz	648.200MHz	622.600MHz
13	618.850MHz	630.650MHz	648.750MHz	663.150MHz
14	619.400MHz	631.200MHz	649.300MHz	663.700MHz
15	619.950MHz	631.750MHz	649.850MHz	664.250MHz
16	620.500MHz	632.300MHz	650.400MHz	664.800MHz
17	621.050MHz	632.850MHz	650.950MHz	665.350MHz
18	621.600MHz	633.400MHz	651.500MHz	665.900MHz
19	622.150MHz	633.950MHz	652.050MHz	666.450MHz
20	622.700MHz	634.500MHz	652.600MHz	667.000MHz