

# 真分集远距离无线麦克风系统

True Diversity Remote Wireless Microphone System



## 免责声明：

由于始终致力于提升产品质量，我们将不断更新，所以我们保留随时更改规格说明的权力，不作另行通知。

### Disclaimer:

Since we are always committed to improving the quality of our products, we will keep updating them, so we reserve the right to change the specifications at any time without further notice.

## 产品说明书

Product Specification

# 目录

概述 ..... 1

功能图解 ..... 2-17

红外对频操作示意图 ..... 18-19

功能图解 ..... 20-22

技术参数 ..... 23

常见简单故障处理 ..... 24

- 尊敬的用户：
- 为了更好地使用本产品。请在使用时遵守以下的安全守则
1. 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。
  2. 通风孔不应覆盖堵塞，如：报纸/布/窗帘等物品而妨碍通风。
  3. 设备上不应放置裸露的火源。如：点燃的蜡烛。
  4. 电池废弃时请不要乱丢。电池中含有汞/镉/铅等重金属物质。若把电池混入生活垃圾中一起填埋，久而久之，渗出的重金属可能污染地下水和土壤。所以，电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱。
  5. 设备在热带/温带气候条件下可以正常使用。
  6. 设备上不应放置，如：花瓶之类的装满液体的物品，防止设备遭受水滴或水溅。
  7. 设备上标有危险警告标志“⚡”的端于是危险带电的警告。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。

## ※产品特点

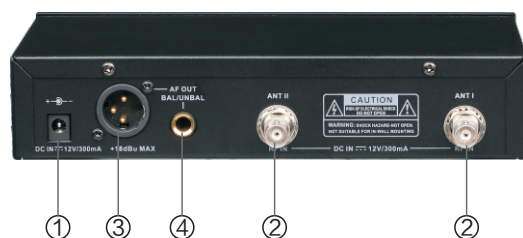
- ★采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠；
- ★DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，在60MHz频率带宽内，以200KHz信道间隔。提供多达300个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；
- ★先进的自动对频技术。即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，使用方便；
- ★特设接收灵敏度调节功能，可根据需要调节灵敏度，以提高抗干扰能力或增加接收机距离；
- ★高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然。

## 一、正面板



- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. IR对频窗口        | 7. 发射器连接指示    |
| 2. RF接收机与发射器连接信号 | 8. 通道上调按键     |
| 3. 音频信号          | 9. 功能菜单键（确认键） |
| 4. 发射器电池电量显示     | 10. 通道下调按键    |
| 5. 使用中的频率指示      | 11. IR对频按键    |
| 6. 天线接收信号指示      | 12. 主机电源开关    |

## 二、背面板



- |         |              |
|---------|--------------|
| 1. 电源接口 | 3. 音频平衡输出接口  |
| 2. 天线接口 | 4. 音频非平衡输出接口 |

## 三、发射器（手持）



- |           |         |
|-----------|---------|
| 1. 网头     | 5. 电源开关 |
| 2. 接头     | 6. 电池盖  |
| 3. 液晶显示屏  | 7. 电池仓  |
| 4. 红外对频窗口 | 8. 尾盖   |

手持电池仓打开示意图:



①



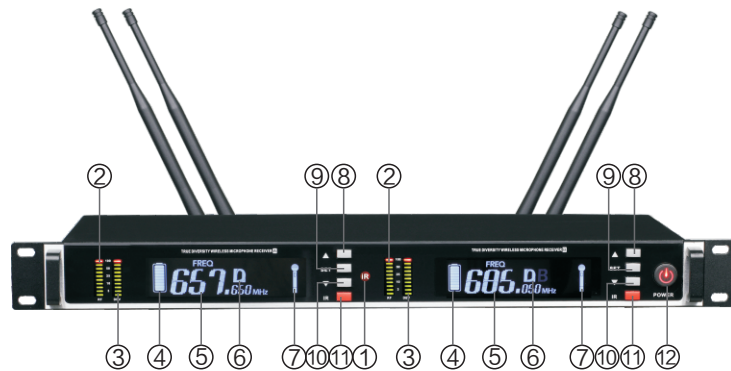
②



③

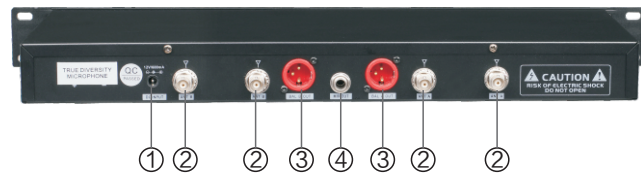
1. 把尾盖向左轻轻扭开。
2. 左手拇指按住电池盖轻轻向下推。
3. 右手食指以电池盖底部向上提，推提同时出力并可轻松取下电池盖。

## 一、正面板



1. IR对频窗口
2. RF接收机与发射器连接信号
3. 音频信号
4. 发射器电池电量显示
5. 使用中的频率指示
6. 天线接收信号指示
7. 发射器连接指示
8. 通道上调按键
9. 功能菜单键（确认键）
10. 通道下调按键
11. IR对频按键
12. 主机电源开关

## 二、背面板



1. 电源接口
2. 天线接口
3. 音频平衡输出接口
4. 音频混合输出接口

## 三、发射器（手持）



1. 网头
2. 接头
3. 液晶显示屏
4. 红外对频窗口
5. 电源开关
6. 电池盖
7. 电池仓
8. 尾盖

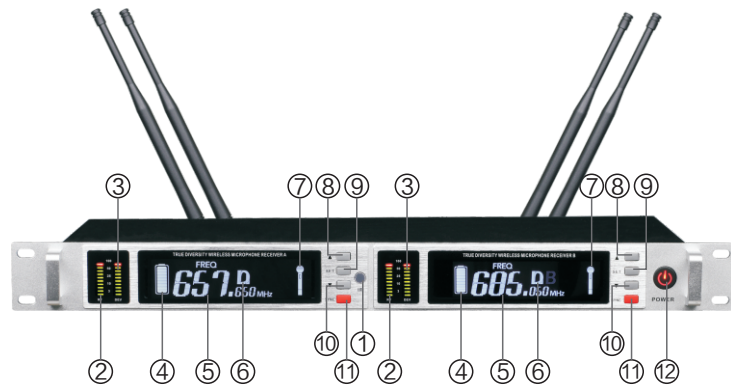
手持电池仓打开示意图:



1. 把尾盖向左轻轻扭开。
2. 左手拇指按住电池盖轻轻向下推。
3. 右手食指以电池盖底部向上提，推提同时出力并可轻松取下电池盖。

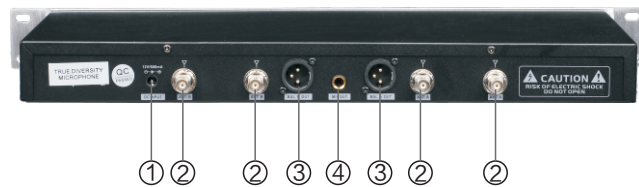


## 一、正面板



- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. IR对频窗口        | 7. 发射器连接指示    |
| 2. RF接收机与发射器连接信号 | 8. 通道上调按键     |
| 3. 音频信号          | 9. 功能菜单键（确认键） |
| 4. 发射器电池电量显示     | 10. 通道下调按键    |
| 5. 使用中的频率指示      | 11. IR对频按键    |
| 6. 天线接收信号指示      | 12. 主机电源开关    |

## 二、背面板



- |         |             |
|---------|-------------|
| 1. 电源接口 | 3. 音频平衡输出接口 |
| 2. 天线接口 | 4. 音频混合输出接口 |

## 三、发射器（手持）



- |           |         |
|-----------|---------|
| 1. 网头     | 5. 电源开关 |
| 2. 接头     | 6. 电池盖  |
| 3. 液晶显示屏  | 7. 电池仓  |
| 4. 红外对频窗口 | 8. 尾盖   |

手持电池仓打开示意图:



①



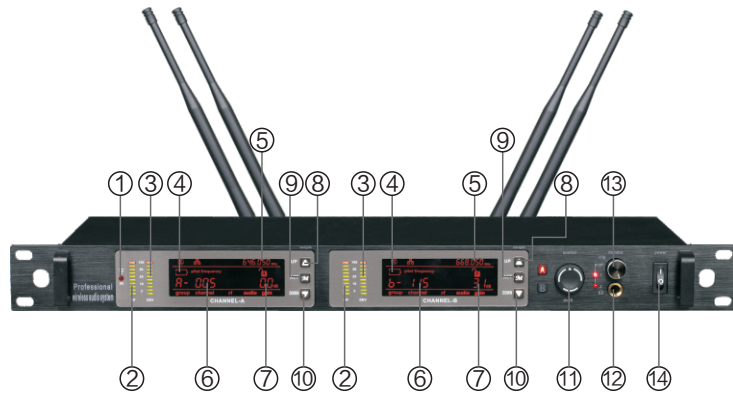
②



③

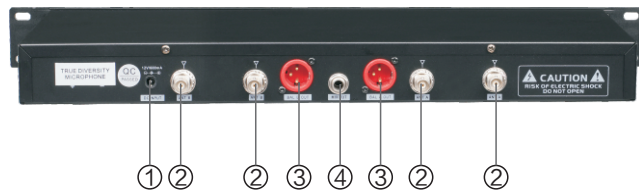
1. 把尾盖向左轻轻扭开。
2. 左手拇指按住电池盖轻轻向下推。
3. 右手食指以电池盖底部向上提，推提同时出力并可轻松取下电池盖。

## 一、正面板



1. IR对频窗口
2. RF接收机与发射器连接信号
3. 音频信号
4. 发射器电池电量显示
5. 使用中的频率指示
6. 通道频率数值
7. DB音量显示
8. 通道上调按键+对频按键
9. 功能菜单键（确认键）
10. 通道下调按键
11. 音量控制键
12. 耳机监听接口
13. 监听音量控制键
14. 主机开关键

## 二、背面板



1. 电源接口
2. 天线接口
3. 音频平衡输出接口
4. 音频混合输出接口

## 三、发射器（手持）



1. 网头
2. 液晶显示屏
3. 电源开关
4. 红外对频窗口
5. 电池仓
6. 铝管体
7. 手动调频按键

手持电池仓打开示意图:



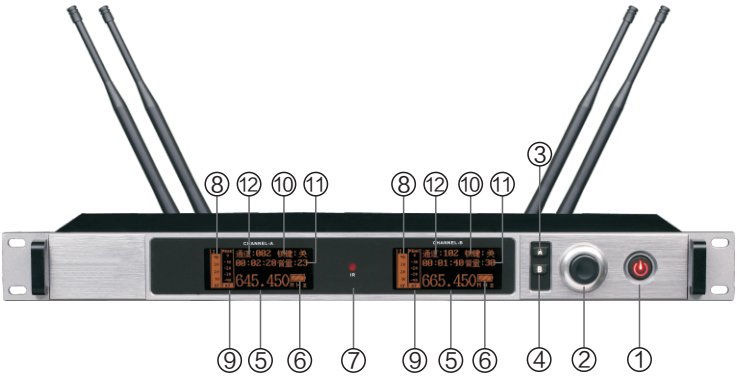
①



②

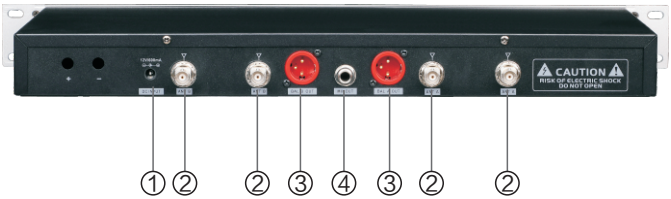
1. 手指按住话筒两侧圆形按钮。
2. 把尾管向下拉，即可拉出电池仓。

一、正面板



- 1. 电源开关
- 2. 确认/保存键
- 3. A通道菜单键
- 4. B通道菜单键
- 5. 频率数字显示
- 6. 手持电量显示
- 7. 对频窗口
- 8. RF接收机与发射器连接信号
- 9. 音频信号
- 10. 主机开/关锁显示
- 11. DB音量显示
- 12. 通道数字显示

二、背面板



- 1. 电源接口
- 2. 天线接口
- 3. 音频平衡输出接口
- 4. 音频混合输出接口

三、发射器（手持）



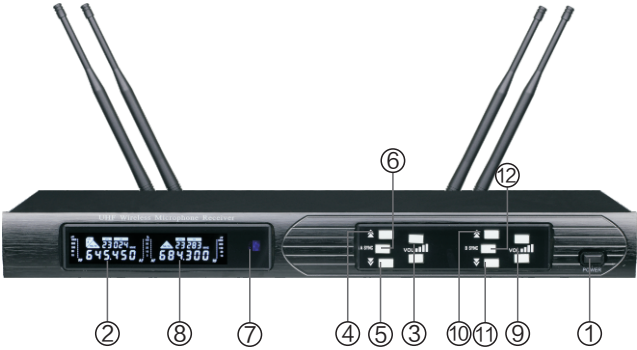
- 1. 网头
- 2. 接头
- 3. 液晶屏
- 4. 红外对频窗口
- 5. 电源开关
- 6. 电池盖
- 7. 电池仓

手持电池仓打开示意图:



- 1. 轻轻向左旋转尾盖。
- 2. 然后轻轻拉下来。

一、正面板



1. 电源开关

2. A通道显示屏

3. A通道音量按键

4. A通道上按键

5. A通道下按键

6. A通道对频按键
7. 对频窗口

8. B通道显示屏

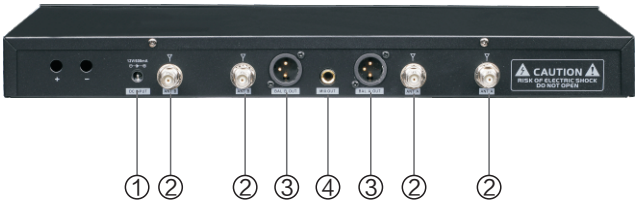
9. B通道音量按键

10. B通道上按键

11. B通道下按键

12. B通道对频按键

二、背面板

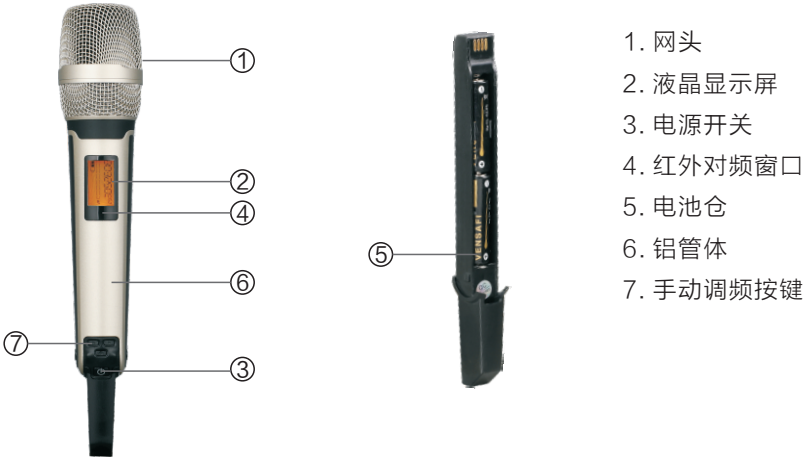


1. 电源接口

2. 天线接口
3. 音频平衡输出接口

4. 音频混合输出接口

三、发射器（手持）



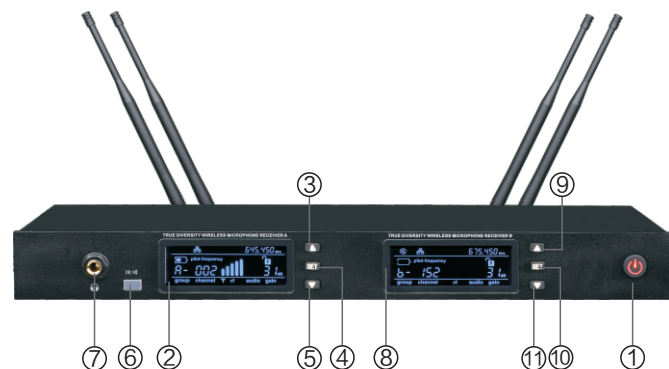
手持电池仓打开示意图:



1. 手指按住话筒两侧圆形按钮。

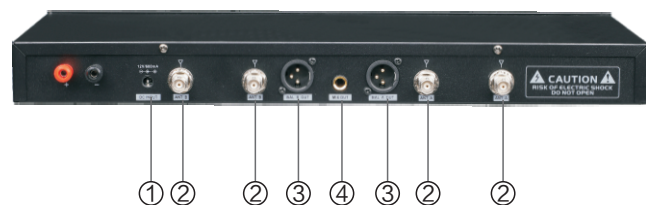
2. 把尾管向下拉，即可拉出电池仓。

## 一、正面板



- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. 电源开关         | 7. 耳机监听接口       |
| 2. A通道显示屏       | 8. B通道显示屏       |
| 3. A通道上调按键+对频按键 | 9. B通道上调按键+对频按键 |
| 4. A通道功能键+确认键   | 10. B通道功能键+确认键  |
| 5. A通道下调键       | 11. B通道下调键      |
| 6. 对频窗口         |                 |

## 二、背面板



- |         |             |
|---------|-------------|
| 1. 电源接口 | 3. 音频平衡输出接口 |
| 2. 天线接口 | 4. 音频混合输出接口 |

## 三、发射器（手持）



- |           |         |
|-----------|---------|
| 1. 网头     | 5. 电源开关 |
| 2. 接头     | 6. 电池盖  |
| 3. 液晶屏    | 7. 电池仓  |
| 4. 红外对频窗口 | 8. 尾盖   |

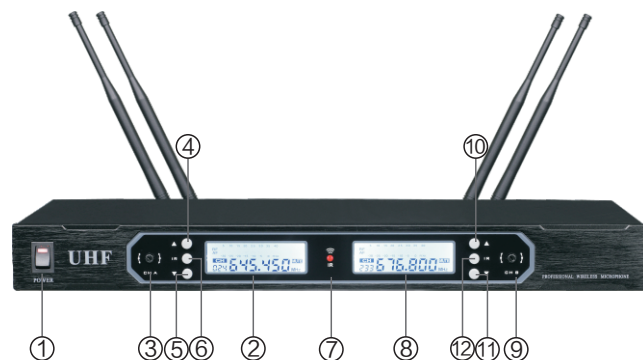
手持电池仓打开示意图:



1. 轻轻向左旋转尾盖将其打开。
2. 然后轻轻拉下来。



## 一、正面板



- |            |             |
|------------|-------------|
| 1. 电源开关    | 7. 对频窗口     |
| 2. A通道显示屏  | 8. B通道显示屏   |
| 3. A通道音量按键 | 9. B通道音量按键  |
| 4. A通道上按键  | 10. B通道上按键  |
| 5. A通道下按键  | 11. B通道下按键  |
| 6. A通道对频按键 | 12. B通道对频按键 |

## 二、背面板



- |         |             |
|---------|-------------|
| 1. 电源接口 | 3. 音频平衡输出接口 |
| 2. 天线接口 | 4. 音频混合输出接口 |

## 三、发射器（手持）



1. 网头
2. 接头
3. 液晶屏
4. 红外对频窗口



5. 电源开关
6. 电池盖
7. 电池仓

手持电池仓打开示意图:



1. 轻轻向左旋转尾盖将其打开。
2. 然后轻轻拉下来。







### 一、调频率：

按动“ACT”功能菜单键一下，通道数值闪烁跳动，按“▲”键或“▼”键，选择好频率通道后按下ACT键确认后，按“▲”键对频。连续按动ACT键两次，频率显示上面会有“SCAN”字样，按“▲”键或“▼”键，频率通道数值会自动快进或后退。同样选择好频率通道后按下ACT键确认，按“▲”键对频。

### 二、音量调节：

AB通道音量调节，调“A”通道，主机上轻按“A”字母键，左/右滑动音量旋钮，音量最大31dB最小01。

### 三、上锁和解锁：

轻按ACT进入，LO OFF跳动时，上键上锁，下键解锁。



### 一、电源开/关：

主机开机后内部的CPU自动进行初始化，系统自动检测/恢复上次的工作状态。电源关闭，系统自动保存，关机。

### 二、手动调节频率：

按SET键进入菜单，CH闪动时，按“▲”键或“▼”键，选着通道数后，按“▲”键对频，将发射器装好电池，打开电源，发射器显示屏与主机的IR窗口呈直线对视，对频。按SET键三下，显示屏上会有SCAN字样，按“▲”键或“▼”键，通道数值会加速快进，按SET确认，按“▲”键对频。

### 三、手动调节音量：

按SET键进入菜单，DB闪动时，按“▲”键或“▼”键，选着DB音量大小，按SET键保存。DB音量最小值为0，最大值为31。

## 四、发射器（腰包）

1. 电源按键
2. 话筒输入插座  
(使用3针迷你型插头)
3. 天线
4. 红外线对频窗  
(注：与手咪对频窗操作方法相同)
5. 液晶显示屏：显示信道数、电池电量
6. 电池仓
7. 电池盖



## 五、发射器显示屏



1. 使用中频率指示
2. 电池电量显示

## 四、发射器（腰包）

1. 电源按键
2. 话筒输入插座  
(使用3针迷你型插头)
3. 天线
4. 红外线对频窗  
(注：与手咪对频窗操作方法相同)
5. 液晶显示屏：显示信道数、电池电量
6. 电池仓
7. 电池盖锁定开关
8. SET设置键
9. 上下调频按键



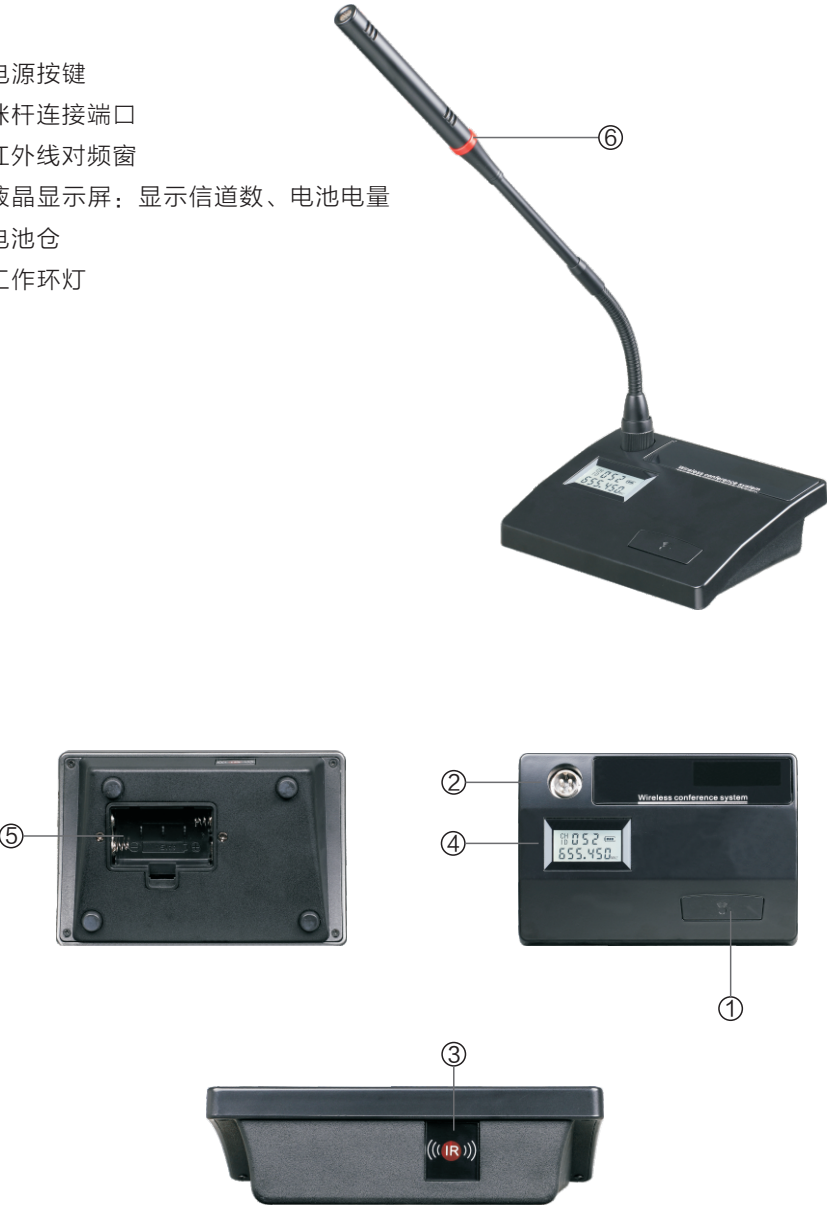
## 五、发射器显示屏



1. 使用中频率指示
2. 电池电量显示

六、发射器（会议座）

- 1. 电源按键
- 2. 咪杆连接端口
- 3. 红外线对频窗
- 4. 液晶显示屏：显示信道数、电池电量
- 5. 电池仓
- 6. 工作环灯



技术参数

系统指标：
射频范围：520-830MHz
调制方式：FM调频
可用带宽：每通道30MHz
信道数目：红外线自动对频200-300信道
频率稳定度：±0.005%
动态范围：>110dB
峰值频偏：±45KHz
音频响应：60Hz-18KHz(±3dB)
综合信噪比：>105dB
综合失真：<0.5%
接收机指标：
接收机方式：二次变频超外差
中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz
无线接口：BNC座
灵敏度：12dB(80dB S/N)
静噪门限：0-40dB
杂散抑制：>80dB
音频输出：非平衡：+4dB(1.25V)/5kΩ
平衡：+10dB(2.5V)/600Ω
供电电压：DC11-16V(rated 12V)
电流：单接收，小于200mA，双接收，小于350mA
发射机指标：
输出功率：10mW
杂散抑制：-60dB
供电：1.5Vx2
电流：<110mA(HF)<80mA(LF)
使用时间（碱性电池）：不小于8小时

## 常见简单故障处理

RF信号	主机上的RF信号是指手持、腰包频率有没有对上频，是否与其同步。
AF信号	主机上的AF是指手持（腰包）音频工作是不是正常。
IR	对频窗，用于主机和手持（腰包）红外对频的窗口，正确对频方式：手持（腰包）的对频窗口与主机IR窗口呈对视线隔10CM左右，另一只同时轻按主机IR对频键，待手咪屏显亮了证明已对上频，可以正常使用。
CH	频道，指主机和手咪上的频率通道名称。
频率	指的是主机本身的频率，单位：MHZ，兆赫
DB跳动	真分集是指单发射双接收，DB跳动是属正常现象，只有真正的真分集式接收才会这样子跳动，因为它选择最强的一个信号接收。

接收机使用故障	如何排除可能有的问题
接收距离短	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 真分集主机摆放离地面120CM以上信号最佳，主机最好是放在机柜顶部，不隔墙，如果主机装在机箱里，隔墙，可以把主机天线延出来，这样会增强主机的接收信号。</li><li>2. 把主机的天线都拆下来，互换一下装上后要牛津，（一拖二接收机有距离功率可调，请调到最远200米）。</li><li>3. 把主机频率重设调离现有的30个通信左右,在对频（可自动搜频）</li></ol>
主机有RF射频信号，有AF音频信号，就是听不到声音	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 1支手咪还是2支都是没有声音，（如果2支都是没有声音，明话筒没有问题，仔细检测一下其它周边设备，因为同样的问题不可能两边通道都出现）</li><li>2. 仔细检查主机功能菜单中音量是多少，“0”最小。“23”最大，检测主机音量开关是否打开状态，如果主机音量已打开，请把话筒主机的混合输出直接接功放，最简单有效的测试方法。</li><li>3. 只是单1支话筒出现没有声音，请将另一支能正常使用的话筒接头整个扭下来与有问题的换上，检测是否咪芯坏了。</li></ol>
主机有RF射频信号，没有AF音频信号，没有声音	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 请把左右的手咪互相换过来，对上频试一下，排除是主机通道线路板坏还是手咪线路板坏，（如主机处于上锁状态下，换了另一支手咪对频，会出现对上频没信号的情况）解锁后再对频就可以正常工作。</li></ol>

