

# 目 录

前 言 .....	1
一、无线接收机各部分名称及功能.....	2-12
二、接收机模块各操作方法.....	13-14
三、液晶显示面板操作说明.....	14-21
四、无线会议发射机使用方法.....	22-25
五、红外对频无线麦克风手持式发射机.....	25
六、充电式腰包发射机各部分名称及功能.....	26-27
七、充电器.....	28-29
八、蓝牙自动对频转 UHF 笔形话筒.....	30
九、红外自动对频带翻页激光笔形话筒功能.....	31-33
十、维修及注意事项.....	34
十一、系统指标.....	35

# 前 言

感谢您选用多通道 UHF 超高频无线麦克风系统。

请在使用前，详阅本说明书。

多通道无线麦克风系统接收机采用不同频段接收模块嵌入接收机，每个模块全部采用 U 频段从 540-590MHz, 640-690MHz, 740-790MHz, 到 807-857MHz, 并采用 PLL 锁相环多频道频率合成技术，在四段各 25-50MHz 频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 600 个频道选择，轻松避开各类干扰。

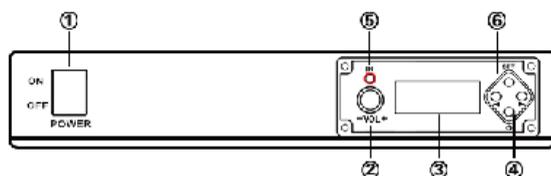
手持式无线麦克风和领夹（腰包）式发射机，鹅颈会议发射机和笔形话筒均设置 100-200 个通道。具有功率转换和充电功能。可以选择厂家专用充电器。

在一般状态下，在同一空间，同一频段同时使用 32 个通道不会产生互相干扰，若频率设置不当，将会引起互调干扰。特殊使用请咨询当地经销商或直接咨询生产厂家。

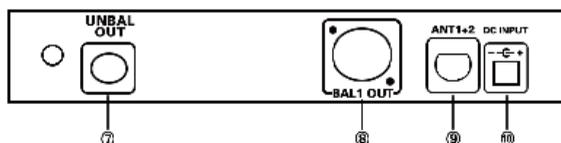
## 一、无线接收机各部分名称及功能

### 1. UHF 单通道模块式接收机功能说明

正面



背面



半 19"1U 尺寸金属面板，用厂家提供的机架托盘单台或双台组合可以上标准机架

(1)电源开关

(2)音量旋钮

(3)液晶显示：频率/频道，接收信号强度，音频输出强度和扫频动态

(4)模块独立电源开关键

(5)红外对频发射窗

(6)功能按键：按“SET”键可以循环选择主菜单，停留 2~3 秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态。按“◀”“▶”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效。在菜单中按“SET”选灵敏度调节功能。0dB 为接收灵敏度最大，40dB 为最小。按“SET”键可以选择 SCAN 自动扫频功能。

(7)6.35 非平衡音频输出孔

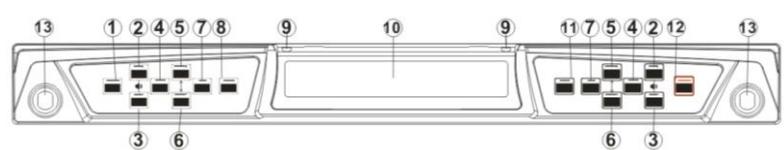
(8) XLR 平衡音频输出孔

(9)天线输入 BNC 座

(10)电源插座：连接 12V DC 1000mA 电源之输入插座；插座的中心电极为正极

## 2. 按键式一拖二接收机功能说明

正面



(1)**GROUP** 组频率：厂家根据相互不干扰频率预设 43 组频率。按一下此键得到一组不同频率，客户如发现干扰可以自行改变

(2)(3)**VOL+**-音量键

(4)**SCAN** 自动扫频键。使用前按此键后，接收机自动找到最干净的频率停下来，作为工作频率

(5) (6)**CH/FR+** 频率改变键

(7)**SET** 功能按键

(8)**CH/FR** 通道频率转换键

(9)**IR** 红外对频发射窗

(10)**LCD** 显示屏

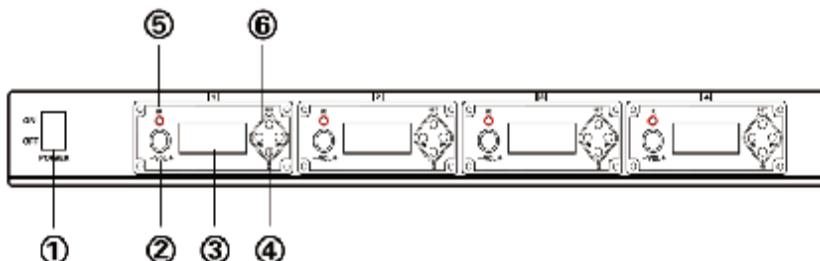
(11)**LOCK** 按键锁键。按此键后锁住面板上所有键保证功能键不会误动作操作，再按 **LOCK** 重新起动功能操作

(12)**POWER** 电源键

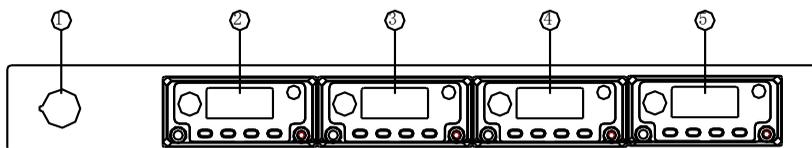
(13)前置天线座。也可以选择后置

### 3. 一托四通道接收机各部分名称及功能

按键款正面



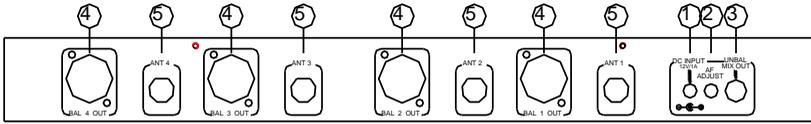
按键款正面



- (1) 电源开关：控制整机电源
- (2) 独立音量旋钮
- (3) 液晶显示
- (4) 模块电源开关键
- (5) 红外对频发射窗

(6) 功能按键：按“SET”（触摸款为“”）键可以循环选择主菜单，停留 2~3 秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态。按“▲”“▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效

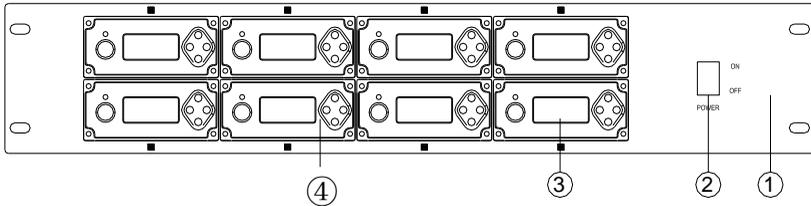
## 背面



- (1) 电源插孔：使用开关电源 DC12V/1A
- (2) 调谐四路模块接收机混合输出幅度
- (3) 四路模块接收机混合 6.35 非平衡输出
- (4) 四路分别平衡输出
- (5) 四路天线插座

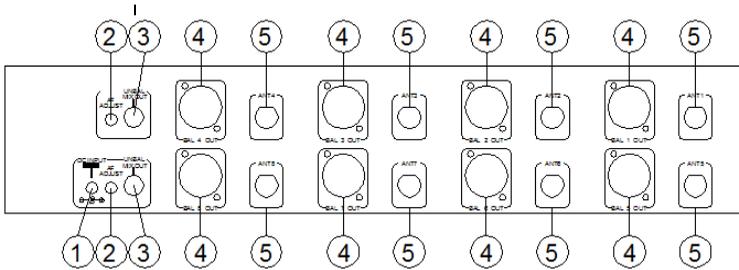
## 4. 一拖八通道无线接收机各部分名称及功能

### 正面



- (1) 19" 2U 金属面板。8 个不同频段的模块组成接收机
- (2) 电源开关：控制 8 路开关
- (3) 液晶显示：显示频率/频道，接收信号强度等
- (4) 模块电源开关键

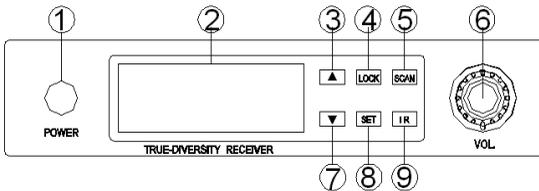
## 背面



- (1) **电源插座**：连接 12V DC 3A 电源之输入插座；插座的中心电极为正极
- (2)**音频输出电平调整旋钮**：调整非平衡音频混合输出
- (3)**非平衡音频混合输出**：将八个信号混合在两路输出
- (4) **音频平衡输出**：采用 XLR 型插座，八通道信号平衡分别输出
- (5) **天线 BNC 座**：独立天线接收

## 5. 真分集单通道接收机各部分名称及功能

### 正面

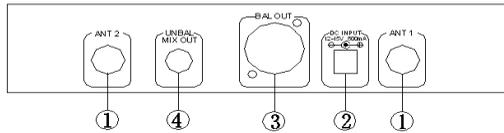


- (1) **电源开关键**：电源开关打开时，液晶显示屏亮。关机时长按开关直到显示屏关闭
- (2) **液晶显示**：显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平，音频输出强度和自动扫频状态
- (3) (7) (8)**功能按键**：按“SET”键后可以按上下键循环选择主菜单，

停留 2~3 秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态。按“▲▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效

- (4) **LOCK** 锁键：调正功能后按 **LOCK** 键。保证功能键不会误动作操作，再按 **LOCK** 重新起动功能操作
- (5) **SCAN** 自动扫频键：开机后先按 **SCAN** 键，接收机自动找到环境最干净的频率
- (6) 音量调节旋钮：调节接收机输出音量
- (9) **IR** 红外对频发射窗：接收机频率自动选定后，按 **SET** 键将发射机的红外对频窗口在 0.5 米内对准 **IR** 窗，完成对频

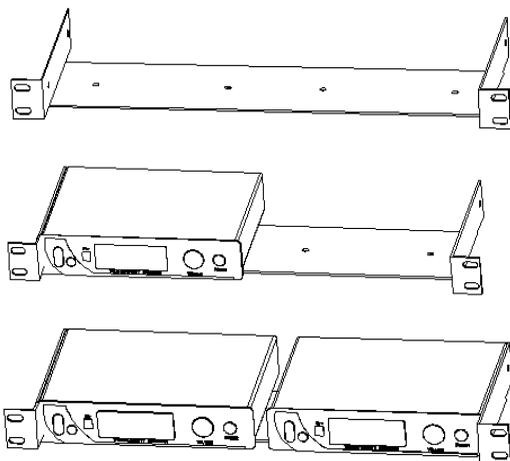
### 背面



- (1) 天线座：BNC 座
- (2) 电源插座：连接 12V DC/1000MA 电源之输入插座；内正外负
- (3) 音频平衡输出座：采用“XLR”型插座
- (4) 音频非平衡输出座

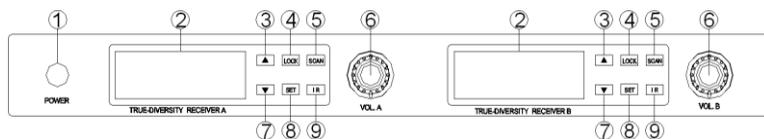
## 安装

接收机是标准半尺寸接收机，配合厂家提供的安装支架。一台单独或两台组合可以上 19" 标准机架，先将底壳下孔打钉，再将接收机上壳两侧两个钉旋下，按原孔位装上此支架角



## 6. 真分集双通道接收机各部分名称及功能

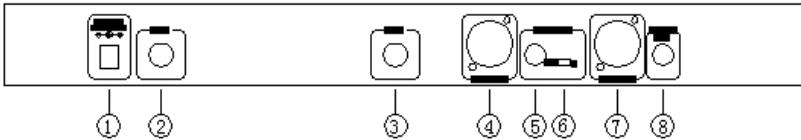
### 正面板



- (1) 电源开关键：电源开关打开时，液晶显示屏亮。关机时长按开关直到显示屏关闭
- (2) 液晶显示：显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平，音频输出强度和自动扫频状态

- (3) (7) (8)功能按键：按“SET”键后可以按上下键循环选择主菜单，停留 2~3 秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态。按“▲▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效
- (4) LOCK 锁键：调正功能后按 LOCK 键。保证功能键不会误动作操作，再按 LOCK 重新启动功能操作
- (5) SCAN 自动扫频键：开机后先按 SCAN 键，接收机自动找到环境最干净的频率
- (6) 音量调节旋钮：调节接收机输出音量
- (9) IR 红外对频发射窗：接收机频率自动选定后，按 SET 键将发射机的红外对频窗口在 0.5 米内对准 IR 窗，完成对频

### 背面

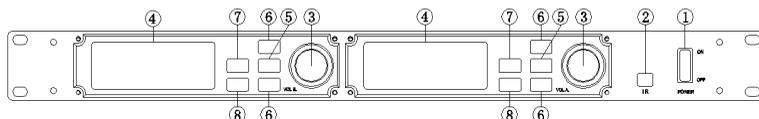


- (1) 电源插座：连接 12V DC/1A 电源之输入插座；内正外负
- (2)(3) 天线 BNC 座
- (4) (7) 音频平衡输出座：采用“XLR”型,两通道信号分别输出
- (5) 拨动开关到 A+B 端；A 和 B 两路合并一路音频非平衡输出座，拨动开关到 B 端时单独 A 路音频非平衡输出
- (6) 拨动转换开关：音频非平衡输出合并和分别转换
- (8) 拨动开关到 B 端时单独 B 路音频非平衡输出

安装支架角码。如上 19”机架，先将机箱侧两个钉旋下，按原孔位装上厂家配置的支架角。尼龙材料可以阻隔功放等设备传来的噪声干扰。

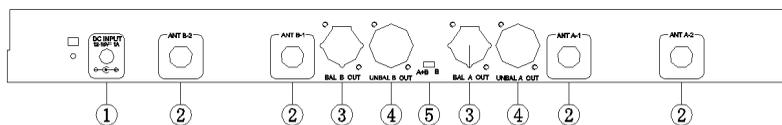
## 7. 专业真分集双通道接收机功能

### 正面



- ①电源开关
- ②两通道公用 IR 红外对频发射窗
- ③独立音量调节旋钮
- ④液晶显示：显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平等，音频输出强度和自动扫频状态，发射机时时监控的电池电量
- ⑤SET 功能按键：按“SET”键后可以按上下键循环选择主菜单，停留2~3秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态
- ⑥功能按键：按“▲▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效，分别调谐各自通道的音量值
- ⑦自动扫频 SCAN 功能键：按 SCAN 自动选择最干净不干扰频率停下按 SET 确认
- ⑧锁键 LOCK：按 LOCK 键同时锁住两个通道.再按解锁

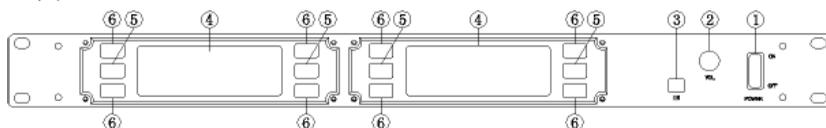
## 背面



- ①电源插座：12V DC/1A 开关电源
- ②天线 BNC 座(只适合厂家配置的加长鞭状天线)
- ③独立平衡输出座：采用“XLR”型插座
- ④独立音频非平衡自锁式输出座：采用自锁式插座
- ⑤合并一路非平衡输出拨动开关

## 8. 专业真分集四通道接收机功能

### 正面



①电源开关

②四通道音量调节旋钮

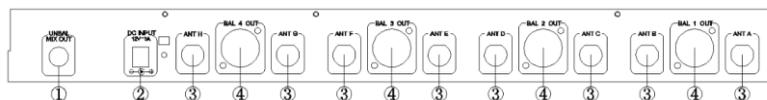
③四通道公用 IR 红外对频发射窗

④液晶显示：显示对频工作状态、频率/频道，静噪、接收信号电平，音频输出强度和自动扫频状态，发射机时时监控的电池电量

⑤SET 功能按键：按“SET”键后可以按上下键循环选择主菜单，停留2~3秒钟，该菜单即被选中，并且显示当前的设置状态

⑥功能按键：按“▲▼”键对当前选中的菜单状态进行改变或选择，再按“SET”键设置就可生效.分别调谐各自通道的音量值

### 背面



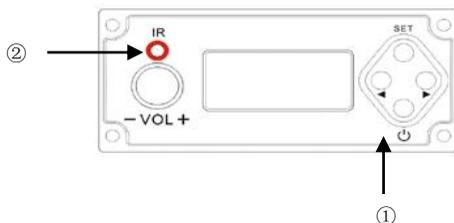
①四通道合并音频非平衡自锁式输出座：采用自锁式插座

②电源插座：12V DC/3A 开关电源

③天线 BNC 座(只适合厂家配置的加长鞭状天线)

④四通道分别音频平衡输出座：采用“XLR”型插座

## 二、接收机模块操作方法：

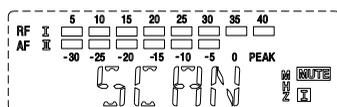


1. **电源：**开接收机电源前，发射机暂勿打开，先将接收机音量调至最小，按接收机电源开关，再分别按各自独立模块接收开关，电源导通后，液晶显示背景灯亮，所有字符全部显示，随后主显示栏显示接收机扫频，频道、频率，接收灵敏度被设置的状态，按键“SET”可使主显示栏在这三个内容中切换。

在未开发射机的情况下，应观察辅助显示栏的 RF 和 AF 强度表，若有强的干扰，应先选择接收机自动扫频功能 **SCAN**。该功能可以自动避开环境有干扰的频率，选择最干净的频率停下来供用户使用。

### 扫频 SCAN

开接收机电源后按“SET”键，接收机的自动扫频 SCAN 功能会自动选择最干净的环境不干扰频率停下，按 SET 确认。



按中间键“SET”选择菜单及设置确认

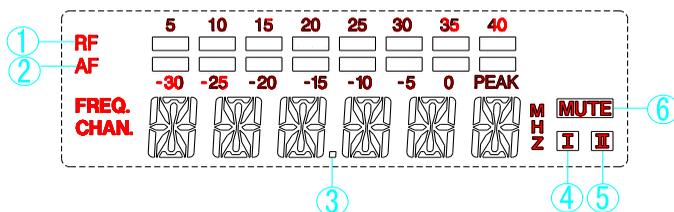
按“◀”“▶”键对当前选中的菜单进行调整或选择，再按“SET”键设置就可生效。

长按“◀”“▶”键可快速步进选择频率、频道。

2. **对频:** ACT 红外自动频道对频功能操作；如果不使用 SCAN 自动扫频功能也可以使用手动对频功能。打开发射机电源后，如对应频道与接收机的频道不一致，将发射机手柄上标有 IR 的红外接收窗一面对准接收机 SET 键旁边的红色圆点红外发射窗距 5-10CM 左右，按下接收机 SET 键，接收机液晶显示屏会出现 PRG IR>>>> 发射。将接收机当前的频道传给发射机，发射机的液晶显示屏会出现与接收机相同的频道，接收机的 LCD 上 RF 也会显示接收强度信号。此时，系统可以工作。无论接收机被设置成频道如 099 或频率 764.750MHz，传给发射机时，发射机液晶显示屏只显示频道如 099。

### 三、液晶显示面板操作说明

#### 1. LCD 全亮显示



- ① 8 级射频强度显示：显示接收到的射频信号强度
- ② 8 级音频强度显示：显示音频信号的大小
- ③ 频率菜单显示：FREQ 亮时，主显示栏 6 位字符显示当前的工作频率
- ④ 频道菜单显示：CHANNEL 亮时，显示当前的工作频道
- ⑤ 6 位字符显示：显示频率、频道、接收灵敏度菜单内容
- ⑥ 静音显示：MUTE 灯亮时，表示未收到射频信号

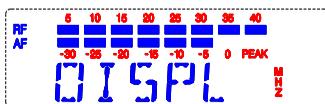
## 2. 按键功能及操作

按中间键“SET”选择菜单及设置确认，按“◀”“▶”键对当前选中的菜单进行调整或选择，再按“SET”键设置就可生效。长按“◀”“▶”键可快速步进选择频率、频道，和接收灵敏度如5dB, 10dB.....

## 3. LCD 面板操作说明

### A、主显示栏选择菜单

按“SET”键，使LCD显示以下画面：



该画面显示 2~3 秒后显示以下画面：



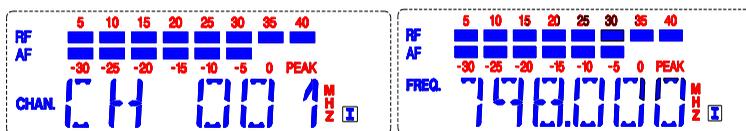
（说明：以上画面显示哪一种取决于以前的设定状态）

本菜单功能为选择主显示栏内容，当按“◀”键或“▶”键改变时，LCD 显示出“CHANNL”或“FREQU”或“SQELCH”。选择“CHANNL”则主显示栏显示频道编号，选择“FREQU”则显示栏显示实际工作频率。选择“SQELCH”则显示实际接收灵敏度。

确认选择后请按“SET”键确认，否则选择无效，主显示栏仍按以前的设定显示。当改变了选择而未进行确认时，LCD 画面在 2~3 秒后会整体闪动予以提醒，再按“SET”键确认后 LCD 停止闪动。

## B. 频道/频率显示及调整

按“SET”键使LCD显示以下画面：



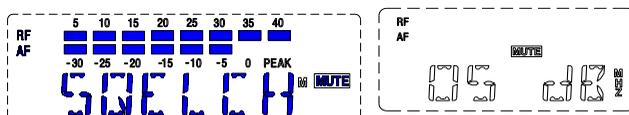
（说明：以上画面出现哪一种取决于主显示栏选择内容）

本菜单显示当前接收机的工作频率或频道，按“◀”键“▶”键可改变当前使用的频道或频率，在改变当前的频道或频率后，请按“SET”键进行确认以使接收机工作于重新选定的频道/频率。否则选定将无效，接收机仍将工作于以前的频道/频率。

如果选择了新的频道/频率而未按“SET”键进行确认，LCD画面会在2~3秒后整体闪动予以提醒，按下“SET”键确认以后，LCD停止闪动。

## C. 接收机灵敏度调节

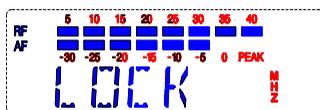
按“SET”键使LCD画面出现以下画面



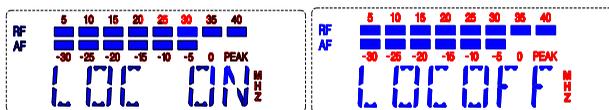
本菜单显示当前接收机的实际接收灵敏度，按“◀”键“▶”键，改变当前的接收灵敏度。调节的范围为0~40dB，工厂将接收灵敏度等级预设置为5dB，10dB，15dB，20dB，25dB，30dB，35dB，40dB该数值越大，则灵敏度越低，距离越近，抗干扰能力越强。反之该数值越小，灵敏度越高距离越远，但抗干扰能力会下降。

#### D. 系统锁定操作

按“SET”键使LCD画面出现以下画面：



该画面显示 2~3 秒后出现以下画面：



（说明：以上画面出现哪一种，取决于以前的设定状态）

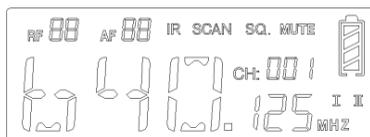
本菜单功能为，是否锁定目前的接收机工作状态，若为锁定状态“LOC ON”，则不能改变当前的各种已设定的工作状态，也无法关机；若为非锁定状态“LOC OFF”，则可对所有菜单功能进行改变。

当按“◀”键或“▶”键对原状态进行改变时，请按“SET”键予以确认，否则改变无效。

当改变原设定状态而未经“SET”键确认后，LCD 经 2~3 秒钟会整闪动予以提醒，在经“SET”键确认后，LCD 停止闪动。

## 2. 专业真分级接收机液晶显示面板操作说明

### LCD 液晶显示全屏全亮显示



RF 88 18 机级射频强度显示：显示接收到的射频信号强度 4 以下为劣质接收，可能开始出现掉频声。检查发射机电量；检查接收机天线是否插好；检查接收天线是否被屏蔽等。

AF 88 从 0-24：显示输出音频信号大小

64 125 MHz CH: 00 频率显示：对应当前通道 CH 3 位字符显示当前的工作通道

电量显示：实时采集的发射机动态的电池电量； 表示低电压

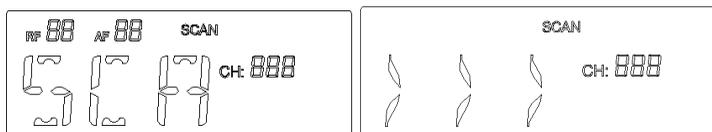
### 按键功能及操作

按中间键“SET”选择菜单及设置确认，按“▲”“▼”键对当前选中的菜单进行调整或选择，再按“SET”键设置就可生效。长按“▲”“▼”键可快速步进选择 SCAN 自动扫频、频率、频道，和接收灵敏度如 5dB, 10dB.....

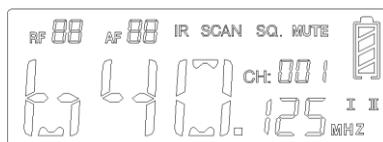
### LCD 面板操作说明

开机后如果是干净的频率，在没有打开发射机开关前，RF 保持在 00 就可以直接对频发射机使用。如果 RF 不是 00 同时 AF 也有信号且可以听到噪声，进入 SCAN 操作如下：

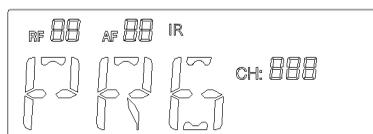
**SCAN:** 按接收机的自动扫频 **SCAN** 功能会自动选择最干净的环境不干扰频率停下，按 **SET** 确认。



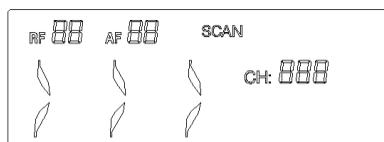
干净可用的频率确定后.按键“**SET**”显示屏会出现



干净可用的频率确定后.按键“**SET**”显示屏会出现



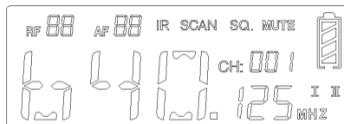
对发射机发红外信对频号.按键“**SET**”显示 **PRG IR**，停留 2 秒，红外线数据向发射机传送。



此时将发射机的对频窗口对准，本接收机的发射窗口 **IR**，瞬间完成对频。

## 频道(频率)调整

LCD 显示以下画面：表示目前的工作通道

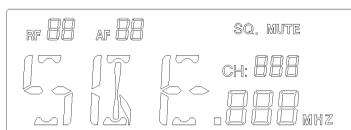


按“▲”“▼”键可改变当前使用的频道，在改变当前的频道后，请按“SET”键进行确认以使接收机工作于重新选定的频道。否则选定将无效。

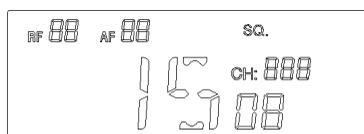
如果选择了新的频道而未按“SET”键进行确认，LCD 画面会在 2~3 秒后新闪动予以提醒，按下“SET”键确认以后，LCD 停止闪动。

## 接收机灵敏度调节

按“SET”键使 LCD 画面出现以下画面



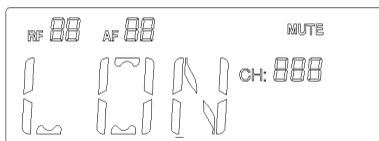
后马上出现以下画面



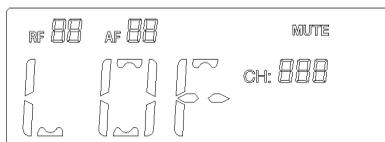
本菜单显示当前接收机的实际接收灵敏度，按“▲”“▼”键，改变当前的接收灵敏度。调节的范围为 0~40dB，工厂将接收灵敏度等级预设置为 5dB，10dB，15dB，20dB，25dB，30dB，35dB，40dB 该数值越大，则灵敏度越低，距离越近，抗干扰能力越强。反之该数值越小，灵敏度越高距离越远，但抗干扰能力会下降。

## 系统锁定操作

按 LOCK 键使 LCD 画面出现以下画面：



锁住了已设置的所有功能.如需调正其他功能键,先需要解锁.按 LOCK 键使 LCD 画面出现以下画面：



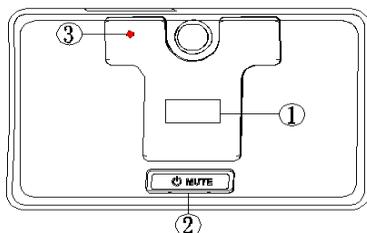
即可重新按其他功能键则可对所有菜单功能进行改变。

## 四、无线鹅颈式会议发射机使用方法

鹅颈咪杆设计灵敏度高，拟制回啸好。带充电功能，用接收机的开关电源当充电源。距离远，电路稳定。频率资源多。有 600 个频率可选。在同一会议室 32 只会议话筒可同时使用。3 节 5 号电池仓设计镍氢电池可以连续使用 10 小时以上。LCD 亮屏显示通道，电池电量。ACT 红外对频。音头灯和上壳上的 LED 灯亮表示工作状态。上壳上的 LED 也表示充电状态。

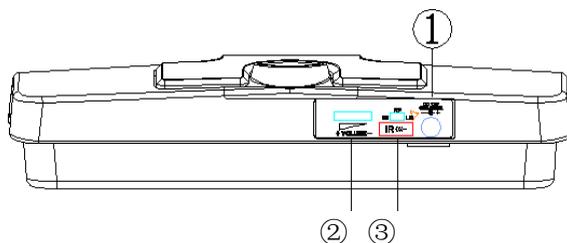
强超心形指向咪芯，拾音距离远。不易回啸。抗手机和其他辐射波干扰。

### 会议俯视图



- (1) **LCD** 液晶显示：频道，电池剩余电量等。发现电池电量  $BAT \square \square \square \square \square \square$  显示不满格式，应更换电池或使用厂家提供给接收机的开关电源充电。（仅使用原厂配置的开关电源给镍氢电池充电，其他电源和电池都可能引起爆炸）
- (2) 电源开关（**MUTE**）：轻按声音 MUTE，长按开关机。
- (3) 双色 **LED** 指示灯；绿色常亮：表示工作状态。充电时闪红亮，充满电后红灯不闪呈常亮。

## 会议后视图



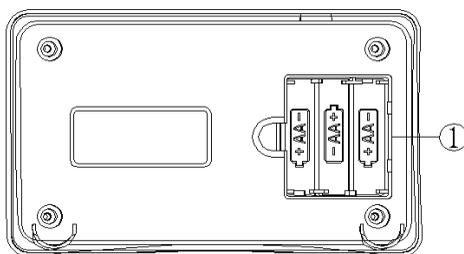
(1) **CHARGER** 充电插口；使用厂家提供给接收机的开关电源作为充电电源，仅仅适合给镍氢电池充电。

(2) **IR** 红外对频接收窗口：对准接收机 IR 红外窗 10 CM 左右再按接收机 SET 键，将频道参数传至本会议发射机上。

**HI – LO** 高低功率转换开关。

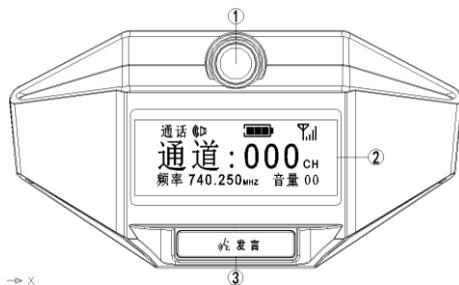
(3) **VOLUME** 音量调节。

## 会议底视图

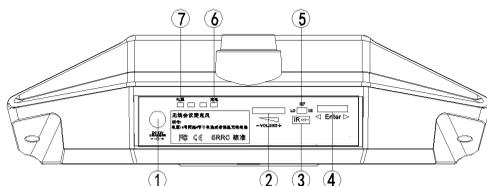


(1) 电池仓；三节 AA 电池。或镍氢充电电池。

## 会议俯视图



## 会议后视图



①充电插口：只适合原厂家配备的适配器做充电电源 12V1A 内正外负。在不装电池的情况下，可以直接用适配器做会议话筒的电源

②音量旋钮：调谐音频输出的音量

③IR 红外对频窗口

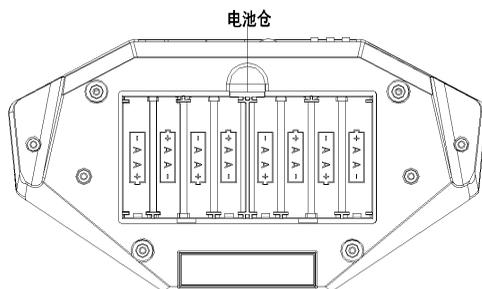
④设置键 **Enter**：在解锁的状态下按下此滑轮后,左右滑动手动调节频率

⑤发射功率大小转换开关：一般被设置为 H 高档,如多套近距离才需要设置为 L0 低档

⑥充电指示：接收机的适配器和厂家原配的适配器可以做为充电电源，只限于充电 AA 镍氢电池。在开机状态下充电时显示屏电池格动态显示，充满时电池格静态显示满格。

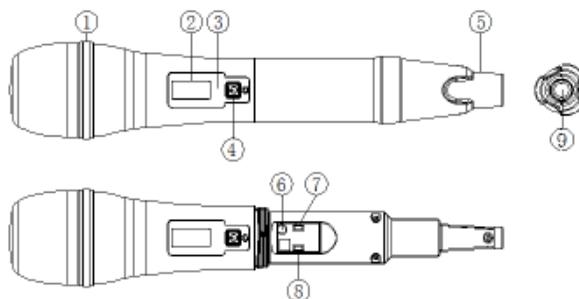
⑦电源指示灯：打开电源后绿灯常亮

## 会议底视图



电池仓：8 节 5 号 AA 碱性干电池。或镍氢充电电池。

## 五、红外对频无线麦克风手持式发射机

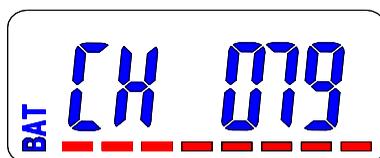


- (1) 网头及音头模组：网头用以保护将声音转换成音频信号的音头模组，消除“POP”风杂音，并能防止麦克风放置在台面时滚动
- (2) 液晶显示器：显示对应接收机的频道和电池电量
- (3) 红外对频窗口
- (4) 电源开关
- (5) 防摔天线保护尾管
- (6) 音头增益调谐旋钮：顺时针调大

- (7) 锁定开关：用于锁定操作按键，置于“ON”时，外置电源键无法关机只能静音，满足特殊场合需要，避免在演出过程中误动作
- (8) 高低功率转换开关：用于转换麦克风高/低发射功率
- (9) 充电尾：只适合厂家配置的适合镍氢电池的充电器

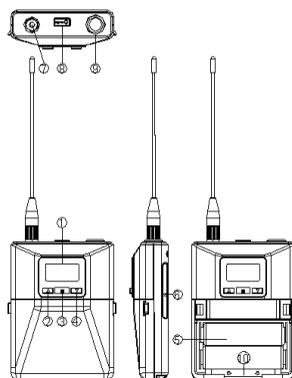
## 操作说明

### 麦克风液晶显示



打开电源后，LED 背光灯亮，液晶同时显示当前工作频道及电池电量。若需更改工作频道，应首先改变接收机频道，然后将发射机和接收机上红外对频窗口对准，并按接收机上的“SET”。新的频率信道参数就会传至发射机。

## 六、红外对频无线麦克风腰包式发射机



## ABS 工程塑料壳体

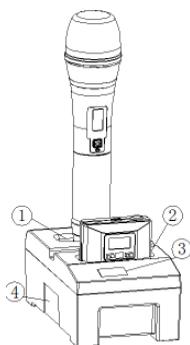
- ①液晶屏：显示当前工作频道和电池电量
- ②音量增加键和解锁键
- ③红外对频窗口：配合接收机 SET 键，将频道参数传此腰包
- ④音量减少键和锁键
- ⑤电池仓：装 2 节 AA 电池
- ⑥金属皮带扣
- ⑦天线
- ⑧电源开关
- ⑨四芯平衡音频输入座
- ⑩充电极：仅可以使用厂家配置的镍氢电池充电器

设置音量合适后，用户长按下键④显示屏①会出现  带钥匙的符号标志，表明上键②和下键④的功能被锁住，不能调谐。长按上键

②显示屏①会出现  带钥匙的符号标志消失，表明上键②和下键④的锁功能被解开，用户可以再次调谐。

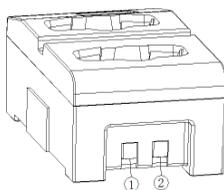
出厂设置为锁定状态，当按上下键时显示屏会出现 。

## 七、充电器



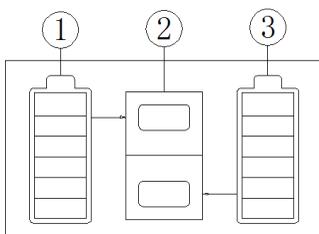
- (1) 手持或腰包两用充电后穴
- (2) 手持或腰包两用充电前穴
- (3) LCD 充电状态显示屏
- (4) 多个充电器连接卡位，可以 N 个并联

### 充电器背面



- (1) 外置电源输入插口：厂家配置标准 12V1A 开关电源作为单只充电器电源
- (2) 多个并联电源输出插口

## 充电器显示屏



- (1) 后穴充电动态显示
- (2) 前后穴位置标示
- (3) 前穴充电动态显示

输入电源	DC 12V/1000MA
电池规格	AA 5 号镍氢充电电池
充电方式	恒压 PWM 方式和涓流 90%饱和时停止充电
充电电流	最大约 500MA
电源放置方式	外置 DC 12V/1A 开关电源
尺寸	宽 100X 高 70X 深 165 毫米
重量	270 克 不含开关电源和电源线
工作环境温度	-10°C- +40°C
LCD 显示屏	双穴充电动态显示
故障电池识别	使用故障电池或非充电电池时报警闪烁

## 八、蓝牙自动对频转 UHF 工作

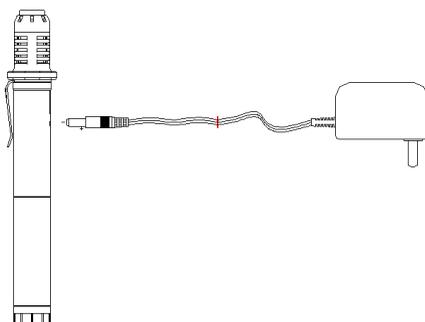
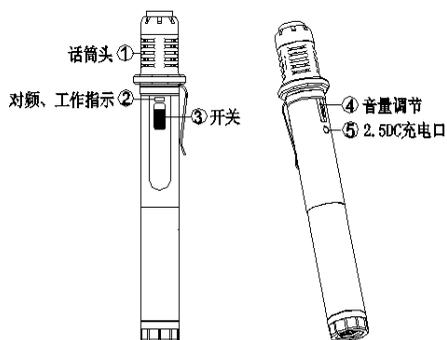
### 使用原理

打开接收机电源后，用户不需任何动作，内置的蓝牙数字识别系统会发出识别数字码寻讯号找 3-5 米之内的笔型无线发射机。一旦笔型无线话筒打开电源，可自动双向识别接收机。笔型无线发射机电源开 ON 有上下两档。推上或下都可开电源。OFF 为关。关时 LED 红灯会闪一下，ON 开时 LED 红绿会闪一下。同时笔型无线发射机会自动调正与接收机一致的频率。接收机锁定到笔型无线发射后会停止发出识别数字码。一次自动识别只需 0.5 秒钟即完成。使用距离在 30 米无障碍不掉线。如一旦改变接收机的频率，笔型无线发射需重新识别接收机改变后的频率，笔型无线发射要关机再开机才可重新识别，否则笔型无线发射保持上次的频率。

每个笔型无线发射机都有 1000 个频率。出厂前会将识别系统范围设定在 3-5 米之内。不会与相邻的系统误判。当两套或更多的笔型无线发射机同时使用时，应一套一套逐一完成识别后一起使用。两套不可同时识别。一个笔型无线发射机只可与一套接收机工作。两套不可同时使用一套接收机。与其它无线系统原理一致。

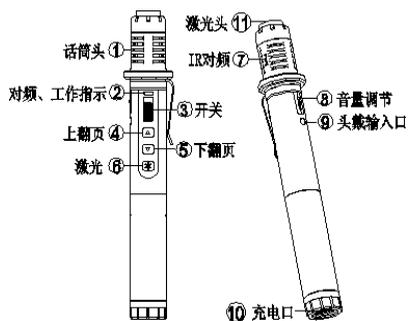
对频成功后，笔形话筒面板上指示灯红灯从闪烁变绿灯闪三下后关指示灯。此时笔型无线话筒与接收机频率保持一致。接收机 LCD 显示接收到了来自笔型无线话筒的 RF 射频信号强度。（可选择用户音箱中同时发出‘B B’提示声的功能）

对频成功后，无线接收机自动关闭对射频系统，独有的加密传送方式确保不误识后来的无线发射机工作频率。直到第一只 UHT-215L 笔型无线话筒电源关闭为止。笔形话筒关机后不保持频率记忆，再次使用要重新对频。



充电状态

## 九、红外自动对频带翻页激光笔形话筒功能



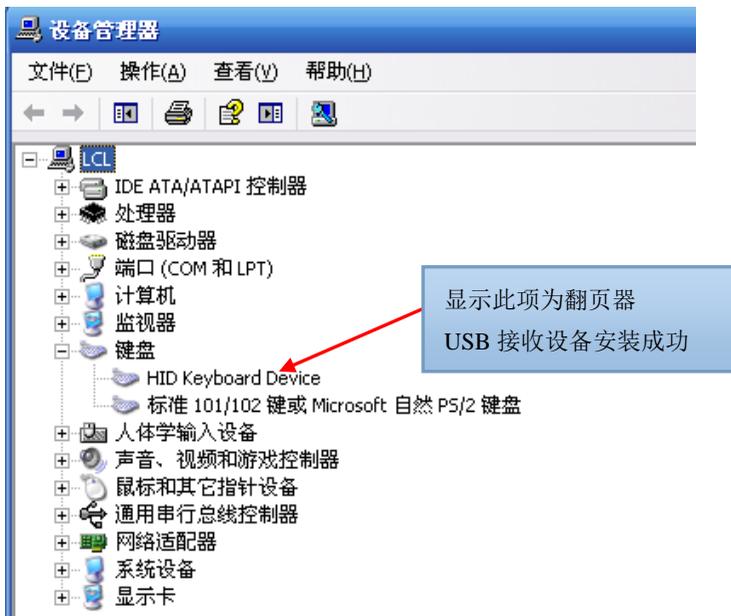
## 1. 翻页器操作说明

RX 接收:

首先把 RX 插入 USB 电脑

XP 系统下

这时按我的电脑 ----右键选属性---按硬件---按设备管理器进入如下:



箭头为设备名。出现设备名表示 RX 已经连接上（还未对码）  
如第一次安装驱动需要等待大概 5 秒。

翻页笔 TX:

接收安装完毕后；打开翻页笔电源， TX 和 RX 可自动配对使用。

- 1、同一台电脑自动配对后，后续使用不用再配对
- 2、使用过程中，如需更换不同的翻页笔时，需重新拔插 USB 接收器跟翻页笔自动配对后才可以使
- 3、对码距离 2 米之内

## 2. 笔型无线话筒指标:

精美铝合金壳体 带防摔保护圈

IR 对频 后自动转 UHF 段工作

工作频率范围: UHF740-790MHz

天线路式: 采用 1/4 波长内置螺旋天线

输出功率: 无线发射功率小于 3-30mW

杂散抑制: -60dB

旋转可调增益开关

带佩戴勾, 可以直接放上衣口袋和佩戴于颈部

供电: 两节 7 号电池

使用时间: 碱性干电池不小于 10 个小时. NI-MH 充电电池约 15 小时

设置 3.5 头戴话筒的输入口

笔型无线话筒上设置推动开关和音头增益微调旋钮

笔型话筒尾带无方向性充电盘, 可在笔型话筒 LED 闪灯报警后充电

在选用用翻页和激光功能时, 为避免音头指向大屏幕而不能同时拾音

时, 在笔形话筒管体上部设置头戴话筒的输入口。使用头戴话筒时前

端的咪头关闭

长度 180MM 直径 21.5MM

重量 75 克

## 十、维修及注意事项:

故障现象	故障原因
收发信机无指示	发射器电池耗尽, 接收机电源未接好
接收机无射频信号	收发不同频发射信号或超出接收范围。
有射频信号, 但无音频信号	发射机麦克风未接入或接收机静噪太深
音频信号背景噪声太大	发射调制频偏太小.接收输出强度低.也许有干扰信号
音频信号失真	发射机调制频偏过大. 接收机输出强度过高
使用距离较短, 信号不稳定	发射机设置在小功率. 接收机静噪太深 接收机天线设置不当, 周围有强电磁干扰

如果出现故障不包含在上表, 切勿自行拆开修理, 请接洽当地经销商或厂家, 我们将及时为您维修服务。

**使用、保存:** 不要把本机放在高度潮湿, 强电磁场, 强阳光直射, 高温等环境下使用或存放, 若长时间停用应把接收机电源拔下, 发射机电池取出。

**清洁:** 清洁前必须把电源插头拔下, 并使用湿布清洁。不得使用任何清洁剂或溶解性液体, 否则将损伤表面加工层。

**电源:** 确保使用本厂原装电源, 非本厂电源会影响工作。发射机装入电池时, 切勿将电池装反, 否则可能损坏机器。

**维修:** 若本机有故障或性能下降, 请不要自行拆卸外壳进行维修, 以免令你有触电危险或严重损坏机器, 并失去保修权。请接洽当地经销商或本厂, 我们将竭诚为您做到最好。

**附件:** 请使用制造商提供的附件或认可的附件产品, 以便发挥最佳的性能。

**保修:** 本机未含可改装部分, 请勿自行拆开改装, 否则将失去保修权力。

## 十一、系统指标:

频率范围: UHF540-857MHz

调制方式: 宽带 FM

可调范围: 25MHz

频道数目: 700 (四组频率段, 每段 1-200)

频道间隔: 250KHZ

频率稳定度:  $\pm 0.005\%$ 以内

动态范围: 100dB

最大频偏:  $\pm 45\text{KHZ}$

音频响应: 80HZ-18KHZ( $\pm 3\text{dB}$ )

综合信噪比:  $>105\text{dB}$

综合失真:  $\leq 0.5\%$

工作温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$

### 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/50 欧姆

灵敏度: 12 dB $\mu$ V (80dBS/N)

灵敏度调节范围: 12-32 dB $\mu$ V

杂散抑制:  $\geq 75\text{dB}$

最大输出强度: +10 dBV

### 发射机指标:

天线路式: 佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线,手持麦克风  
内置螺旋天线

输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW

杂散抑制: -60dB

供电: 两节 AA 电池

使用时间: 30mW 时约 6 个小时(取决于电池类型)