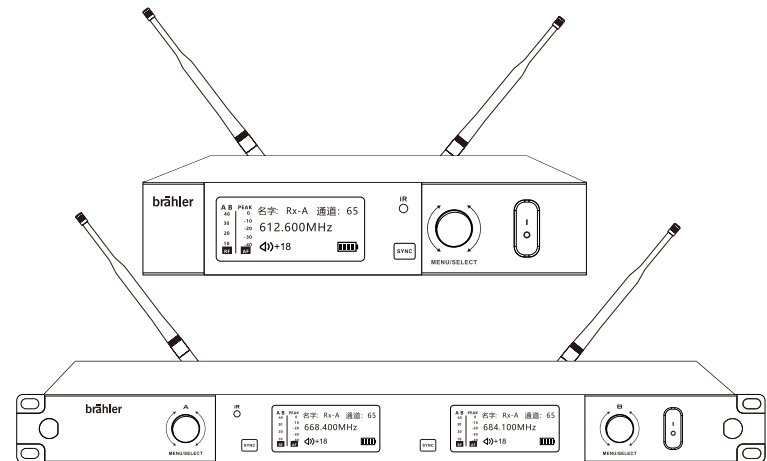


AIR V / AIR V-T

Wireless Microphone Systems  
User Guide

用户手册



# 目录

- 一. 系统组件 ..... 1
- 二. 安全重要提示 ..... 2
- 三. AIR V/AIR V-T接收机 ..... 3
- 四. AM V-1手持式麦克风 ..... 12
- 五. PM V腰包式发射器 ..... 13
- 六. 当出现故障时 ..... 18
- 七. 技术参数 ..... 19

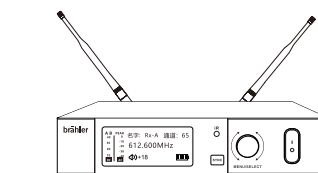
## 一. 系统组件

### AIR V系统包括:

- AIR V接收机×1
- 发射器×1  
(AM V-1手持或PM V腰包选其一)
- 电池×2
- 音频连接线×1
- 电源适配器×1
- 上机柜角码×2
- 天线×2

### AIR V-T系统包括:

- Air V-T接收机×1
- 发射器×2  
(AM V-1手持或PM V腰包选其一)
- 电池×4
- 音频连接线×1
- 电源适配器×1
- 天线×2



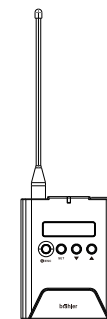
AIR V接收机



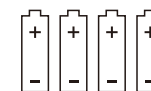
AIR V-T接收机



AM V-1手持发射机



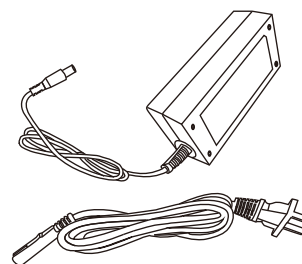
PM V腰包发射机



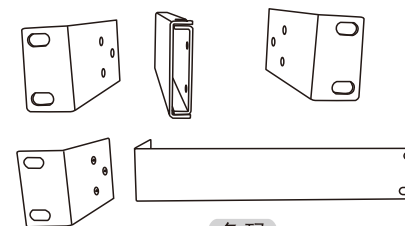
电池



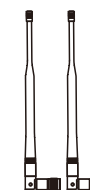
音频连接线



电源适配器



角码



天线

腰包发射机可选配  
头戴话筒或领夹话筒:



头戴话筒(选配)



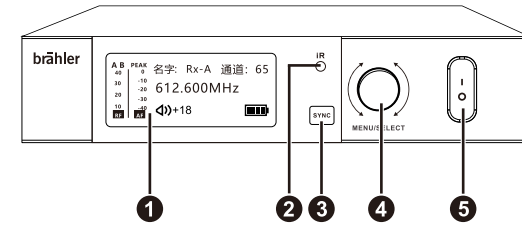
领夹话筒(选配)

## 二.安全重要提示

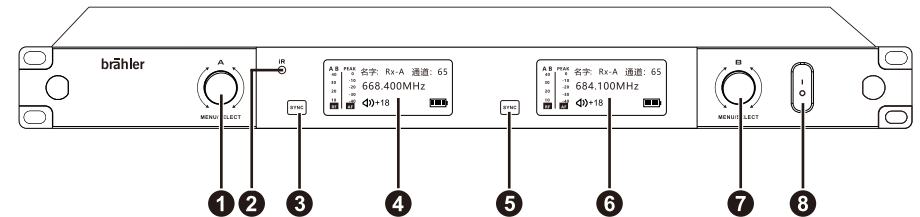
- 请认真阅读本使用说明
- 请妥善保管使用说明，并始终将本设备和外接电源适配器连同使用说明书一起交给第三方使用者。
- 请留意所有警告提示并遵守售中使用说明内的所有指令。
- 只有要断开电源后方可对设备和外接电源适配器进行清洁操作，请使用一块干净的软布清洁设备。
- 所有保养工作必须交由经过专门训练的保养人员进行。  
当本设备或者外接电源适配器受到任何形式的损害，当液体或者异物渗入到设备或外接电源适配器内或设备受到雨淋，当设备不能正常工作或者关闭时，必须执行保养工作。
- 警告：请不要在近水的区域内使用设备和外接电源适配器，不要在雨中或潮湿的环境中使用设备和外接电源适配器否则有引发火灾和电击的危险，请不要将装有液体的容器放置在设备上。
- 请您只使用配套提供的外接电源适配器。
- 如果出现以下情况，应将外接电源适配器从插座中拔出，使设备与电源断开；  
有暴风雨；  
较长时间不使用设备。
- 您只能将外接电源适配器连接到和”技术参数“章节中指定数据的电源类型上，注意保证外接电源适配器状态完好并存放在容易找到的地方；插紧在插座内，只在允许的温度范围内使用；不被其它物件覆盖或长时间受阳光照射，以防温度过高（见技术参数）
- 请不要遮盖住通风口，请按照本使用说明安放本设备和电源插接件。
- 请勿将设备和外接电源适配器安放在热源附近，如散热器，烤箱或其它装置（包括扩音器）等。
- 请使用本公司推荐的附加设备/附属部件。
- 请只使用本公司推荐的或与原装部件具有相同特性的备件，未经许可的备件有可能导致火灾，电击或者其它风险。
- 请确保外接电源适配器不会导致相连的插座或延长线缆过载，否则存在火灾或者电击的风险。
- 如果用电源插头和器具转换器作为断开装置，该断开装置应当保持能方便地操作。

## 三.AIR V / AIR V-T接收机

### 1.前面板

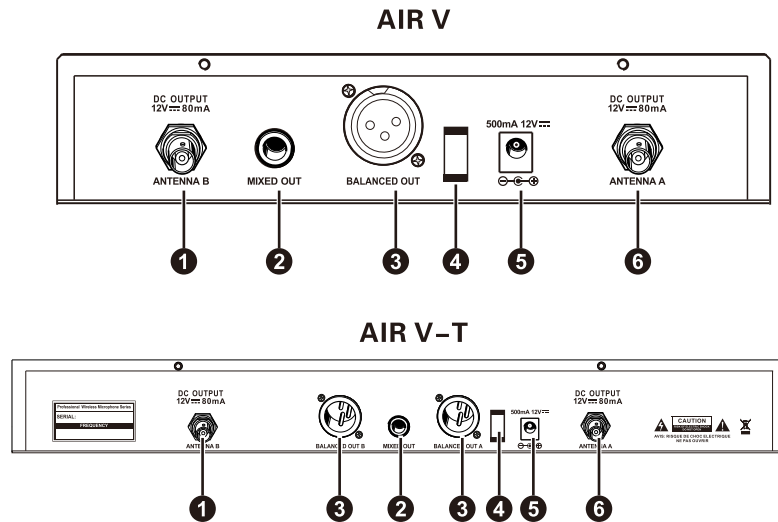


- ① 显示屏
- ② 红外对频窗口
- ③ 红外对频按键
- ④ 系统菜单飞梭旋钮
- ⑤ 电源开关



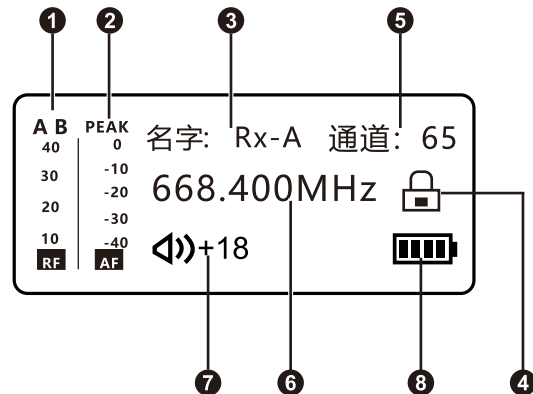
- ① A通道系统菜单飞梭旋钮
- ② 红外对频窗口
- ③ A通道红外对频按键
- ④ A通道显示屏
- ⑤ B通道红外对频按键
- ⑥ B通道显示屏
- ⑦ B通道系统菜单飞梭旋钮
- ⑧ 电源开关

## 2.后面板



- ❶ BNC接头，天线输入端B
- ❷ 混合音频输出6.3mm插孔，非平衡
- ❸ 音频输入XLR插孔，平衡
- ❹ 防拉线扣，固定电源适配器连接线
- ❺ 电源适配器连接孔
- ❻ BNC接头，天线输入端A

## 3.接收机显示屏的主界面

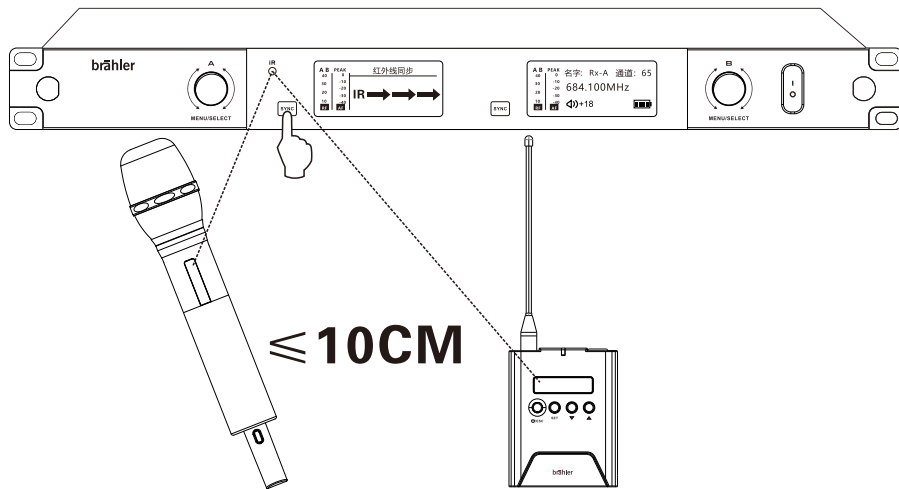


显示	含义
❶ 无线电信号电频"RF" (Radio Frequency)	<p>分集支路                      I 天线输入端 I 激活                      II 天线输入端 II 激活                      无线电信号电平：输入的无线电信号强度</p>
❷ 音频电平"AF" (Audio Frequency)	<p>显示全偏转时表明音频输入电平过高。                      过于频繁或长时间过调时屏幕，显示"PEAK"</p>
❸ 名称	自由设置的名称
❹ 按键锁	接收机已启用按键锁
❺ 频道	设定的频道库和频道编号，频道显示"--"时，表示频率是自选频率
❻ 频率	设定的接收频率
❼ 音量	接收机输出音量
❽ 发射器电池状态	充电状态： <p>约10%的电量，要尽快更换电池</p>

## 4.接收机功能操作

### (1) 红外传输数据

- ▶ 打开发射器和接收机。
- ▶ 在接收机上按下按键 SYNC。  
接收机屏幕显示“IR进度条”。
- ▶ 将发射器的红外线接口（参见发射器使用说明）放到接收机的红外线接口前面。  
参数被传送给发射器，当参数传输结束时，接收机屏幕显示“同步成功SUCCEED或同步失败FAIL”。然后接收机返回到当前的标准显示状态。



### (2) 解除按键锁

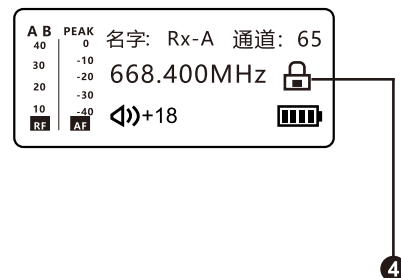
您可以在菜单“Auto Lock”内设置自动按键锁。  
在启用按键锁后，如要操作接收机，您必须暂时解除按键锁：

- 按下飞梭键。  
屏幕显示“是否解锁Unlocked”。
- 按下旋转飞梭键。选中“是Yes”。

按下飞梭键确认。

按键锁被暂时解除：

当按键锁重新激活时，按键锁图标4开始闪亮。



### (3) 菜单操作

按键功能

飞梭按钮	功能菜单
直接按下	进入菜单 / 设置确认
向左旋转	向上选择
向右旋转	向下选择

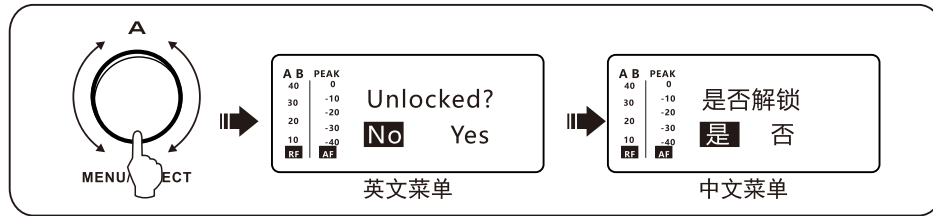
### 操作菜单总览

频率通道设置Channel	选择工厂预设置频率
音量设置Volume	调整音频输出电平 调节范围：-24—18dB
频率搜索Freq scan	侦测使用环境的电磁干扰情况，并自动选择一个空闲的频率
接收灵敏度设置Squelch	可根据需要设置接收灵敏度值，提高抗干扰能力
名称设置Name	给设备设置一个名称，方便区分已配对的发射器与接收机
自动锁键Auto Lock	对设备设置完后，约10秒后，自动锁键
导频检测 Pilot	开启状态，主机检测到正确的导频信号才有声音输入
语言/Lang	中文/英文菜单选择
自定义频率设置Tune Freq	用户自定义频率，设置“U”频库的接收频率
退出 Exit	退出菜单设置

您只要在标准显示状态下按下飞梭键，就可以进入主菜单。

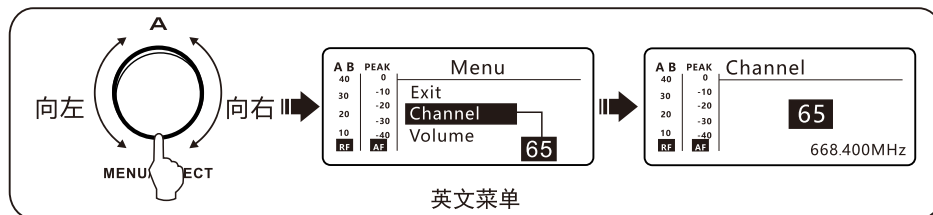
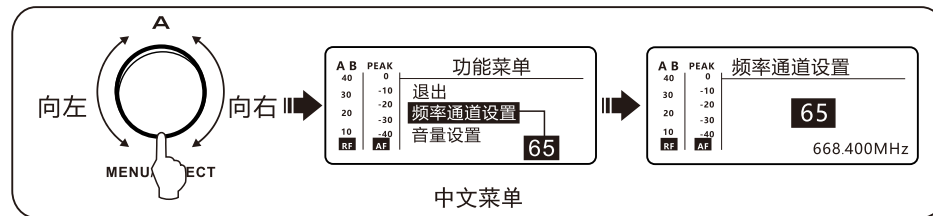
#### (4) 菜单设置

任何时候，按下飞梭旋钮建，首先显示的会是解锁功能设置，选择否/是，按下飞梭键确认。如需操作主菜单，请再按下飞梭键。



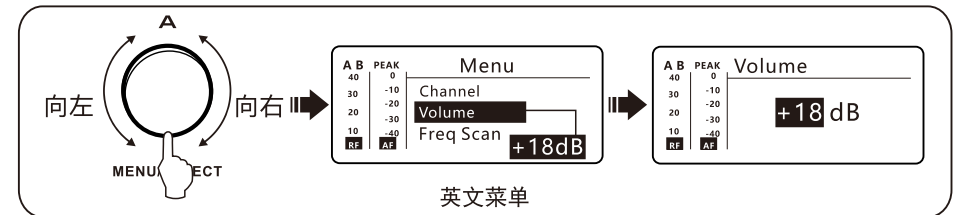
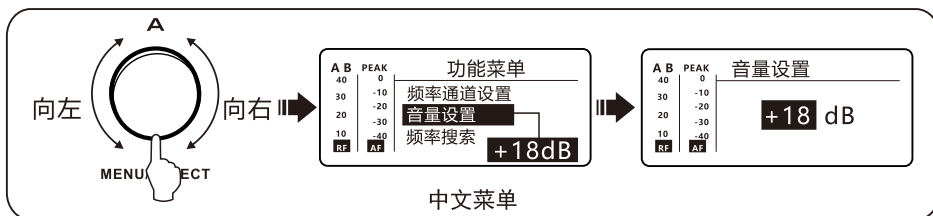
##### ① 频道设置 / Channel

选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮选择工厂预设的互不干扰的32个频道，按下旋钮保存设置。



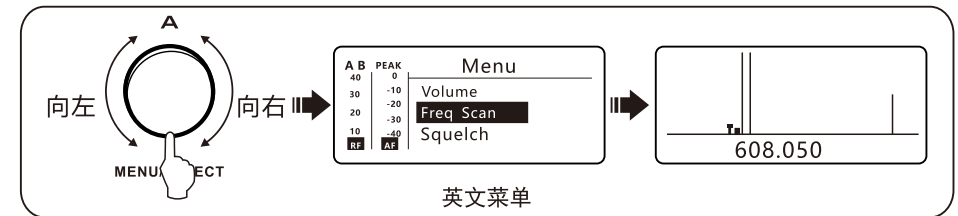
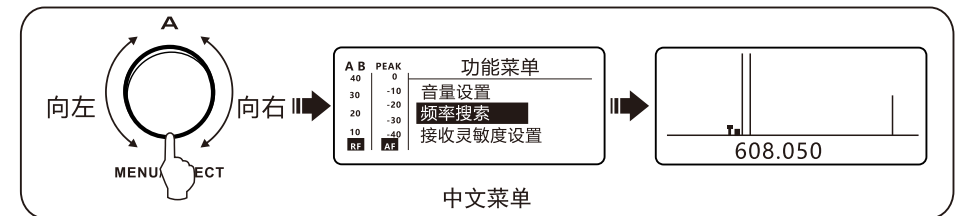
##### ② 音量设置 / Volume

选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮选择音频输出电平，调节范围：-24dB-18dB，按下旋钮保存设置。



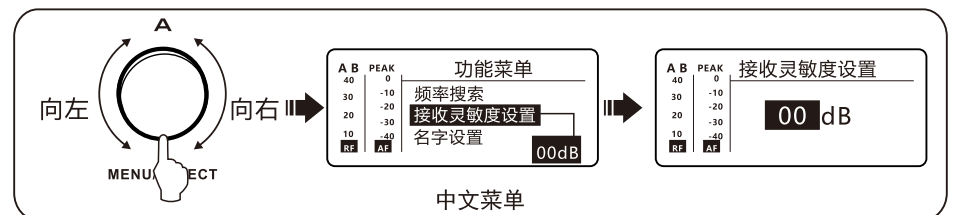
##### ③ 频率搜索 / Freq scan

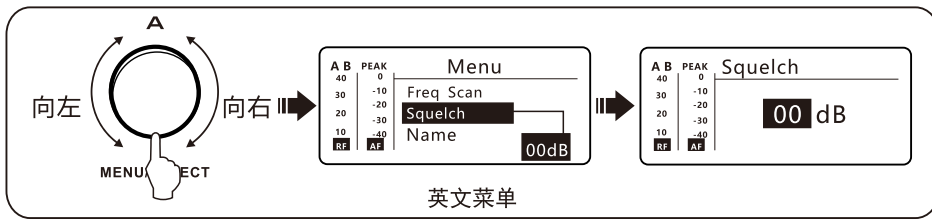
在所有的发射器关闭的状态下，选定按下飞梭旋钮频率搜索，设备将自动侦测使用环境中的电磁波干扰情况，并用柱状在频谱上显示，可向左或向右旋转飞梭键移动光标查看受干扰的频率，再按下飞梭键确认，系统会自动算出一个干净的频率给用户使用。



##### ④ 接收灵敏度设置 / Squelch

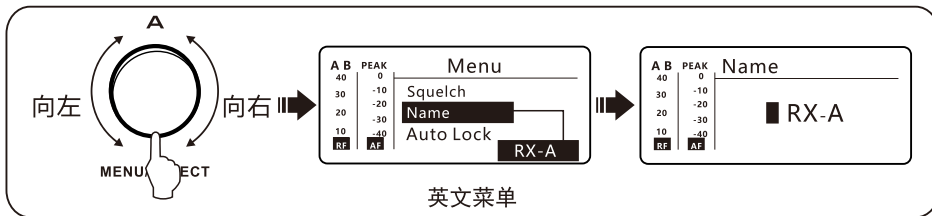
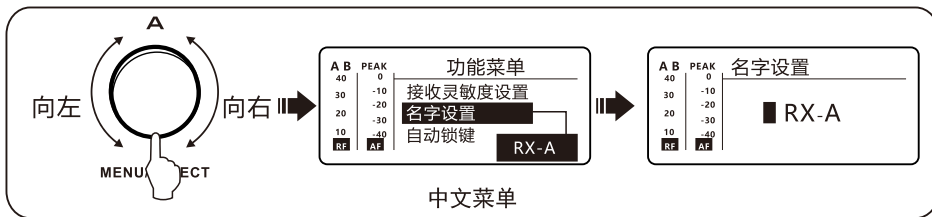
选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮选择接收灵敏度值，以提高抗干扰能力。调节范围：-10dB - 00dB，按下旋钮保存设置。（接收机的SQ值出厂时已设置好，如工作的环境干扰比较大，请优先考虑更换频点，因频繁调整SQ值会导致系统操作不稳定。）





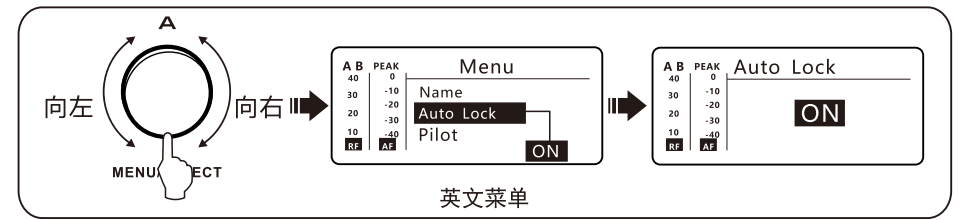
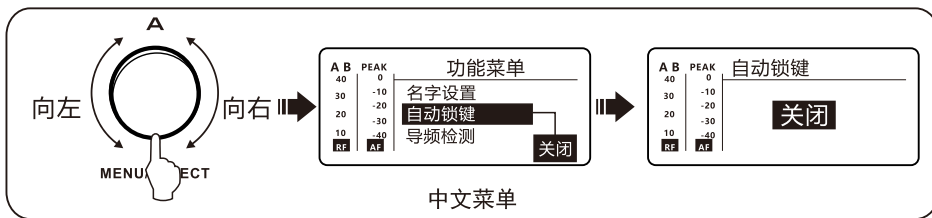
### ⑤名字设置 / Name

选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，自定义设置设备名称，方便区分已配对的发射器，共有8个字节可用，旋转旋钮选择字符并按下确认，完成后按下旋钮保存设置。



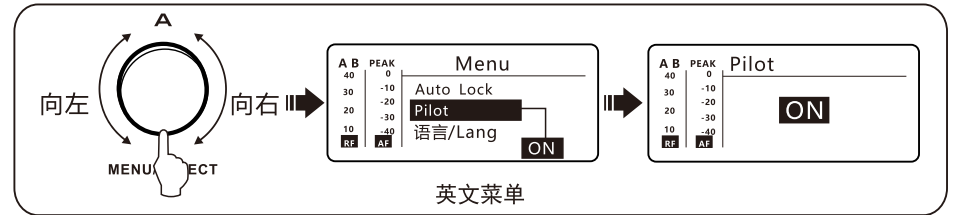
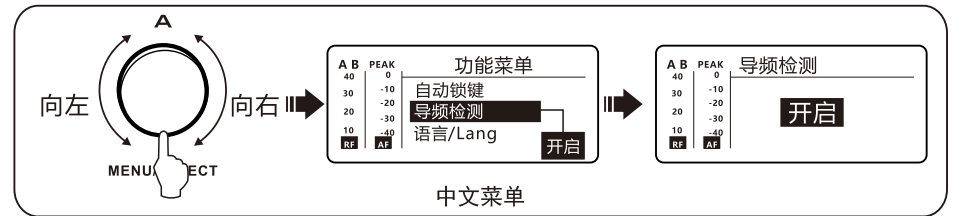
### ⑥自动锁键 / Auto Lock

选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮选择开启/关闭，完成后按下旋钮保存设置。如设置了自动锁键，主屏幕界面会出现锁键标识，要解除自动锁键需再进去此菜单选择关闭。



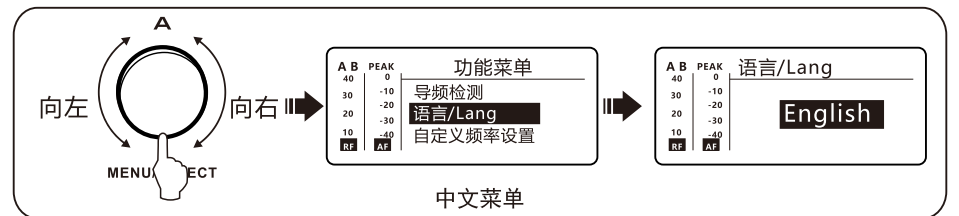
### ⑦导频检测 / Pilot

开启状态，主机检测到正确的导频信号才有声音输入。选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮选择开启/关闭，完成后按下旋钮保存设置。注：导频检测工厂默认开启，如设置关闭，打开/关闭发射器时会出现冲击声。



### ⑧语言/Lang -- 中文/英文菜单选择

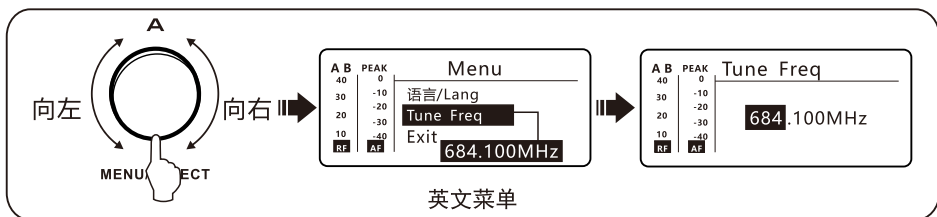
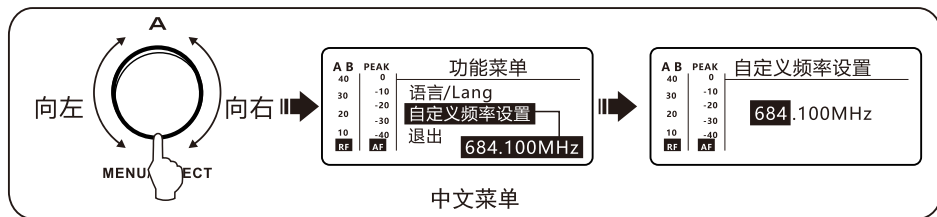
选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮选择中文/英文菜单，按下旋钮保存设置。



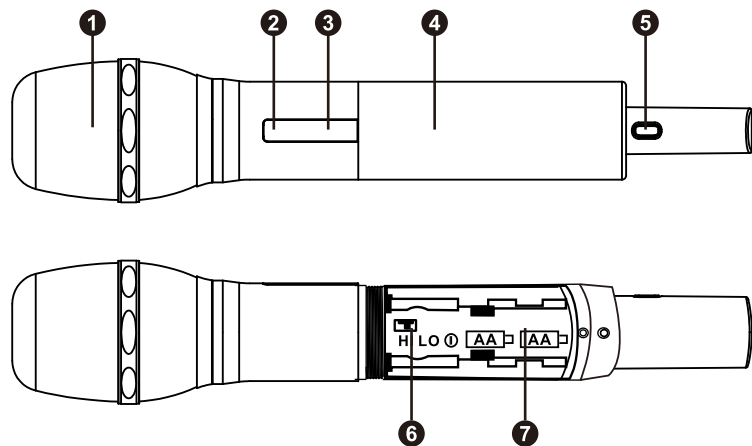


#### ⑨自定义频率设置 / Tune Freq

选定按下飞梭旋钮进入编辑模式，旋转旋钮手动设置频率，按下旋钮保存设置。

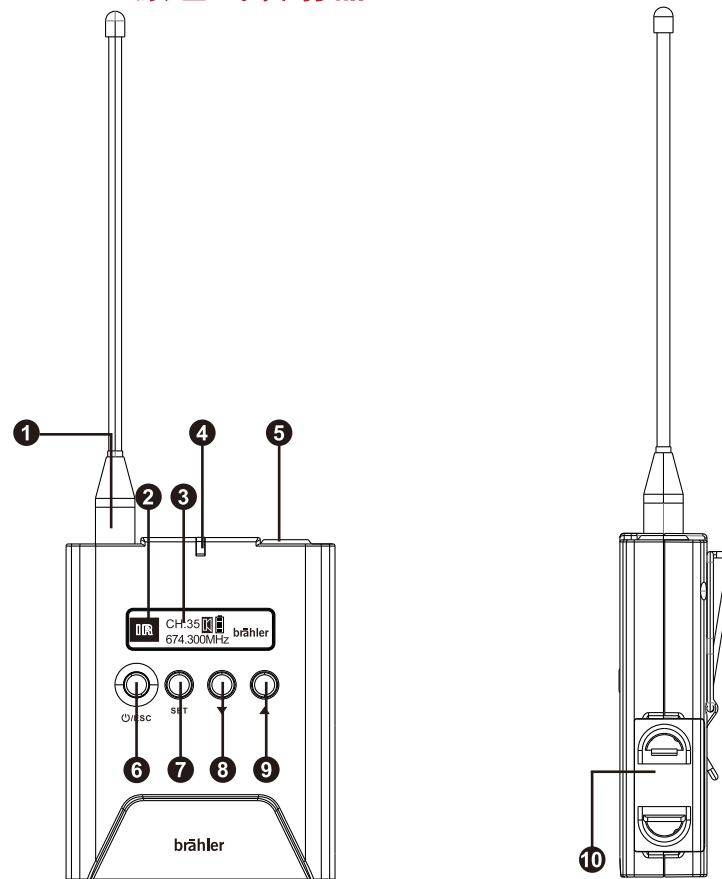


### 四.AM V-1手持式麦克风



- ① 咪头：分离式咪头，拾音输入；
- ② 红外对频窗口；
- ③ 显示器：显示发射器的工作状态；
- ④ 手持话筒下管：拧开可见电池盒；
- ⑤ ①电源开关：长按开关机；  
②静音开关：开机状态下，按下此按钮，手咪静音；再按下此按钮，解除静音；  
③功能锁定开关：开机状态下，连续按3下此按钮，进入功能锁定状态；再连续按3下此按钮，解除锁定；
- ⑥ 高低功率选择开关：HI为高功率，L0为低功率；
- ⑦ 装配2节AA电池盒，（警告：请不要将电池的正负极性调转安装）

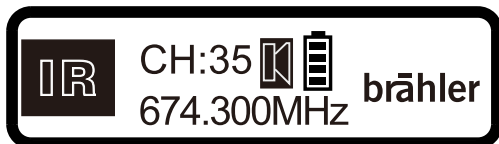
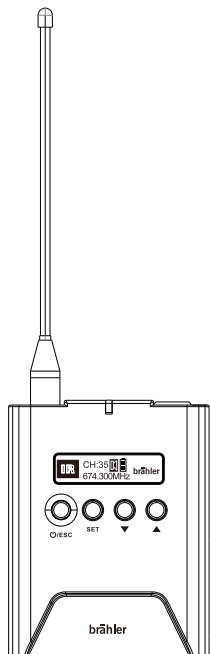
### 五.PM V腰包式发射器



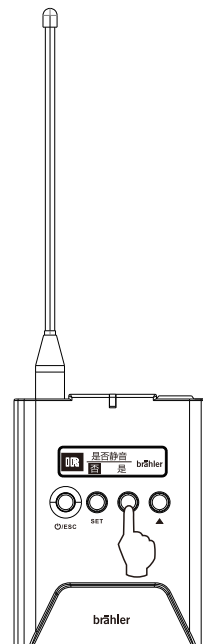
- ① 发射天线：可分离式，拧开能拆卸；
- ② IR红外线对频窗口：与接收机红外窗口对频；
- ③ OLED显示屏：可显示出通道，频点，音量/静音状态和电池电量。
- ④ 电源指示灯：开机后，亮绿灯，当电池电量低的时候，红灯警示要更换电池；
- ⑤ 话筒接口：4针卡侬输入，或48V幻象供电供给。
- ⑥ 电源开关/ESC（退出键）：按下打开电源，开机后，如进入菜单操作，按下此按键可退出操作，再按下此按键3秒，可关闭电源；
- ⑦ SET按键：①按下此按键，结合⑧⑨上下按钮，可进行菜单的选择和操作；  
②当腰包设置自动锁键状态下，长按此按钮3秒进入的解锁设置后，再进入菜单。
- ⑧ 下选择按键/静音按键：开机状态下，按下此按键，可进行静音操作，结合⑦SET按键，进行菜单的选择及操作；
- ⑨ 上选择按键/静音按键：开机状态下，按下此按键，可进行静音操作，结合⑦SET按键，进行菜单的选择及操作；
- ⑩ 电池仓：两边往里按下可取出电池；装两颗5号（AA）电池。

### 菜单功能介绍

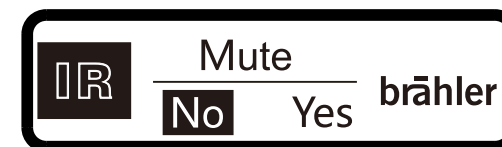
1. 按下电源开关，OLED显示屏显示出厂设置状态。



2. 按下任一上下按键，选择是否需要静音，然后按下SET按键确定



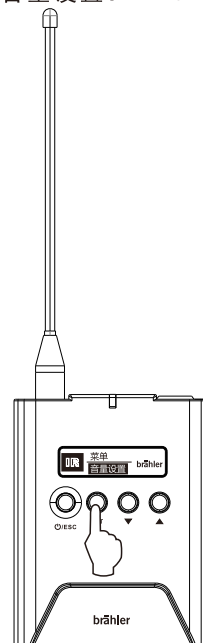
中文菜单



英文菜单

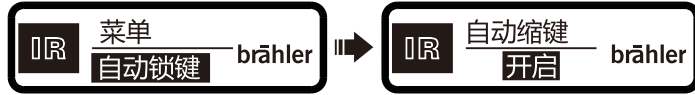
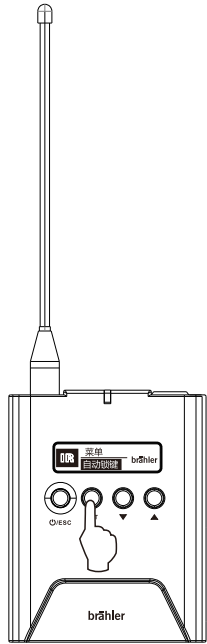
3. 按下SET按键，结合上下按钮，进入菜单选择：

1) 音量设置：-12dB - 6dB 之间进行选择，确定请按SET键，或ESC键退出操作

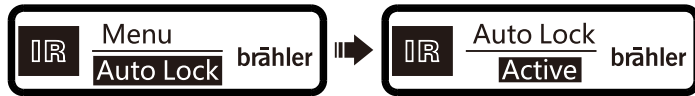


英文菜单

2) 自动锁键：关闭 / 开启 (Active/Inactive) 进行选择，确定请按SET键，或ESC键退出操作

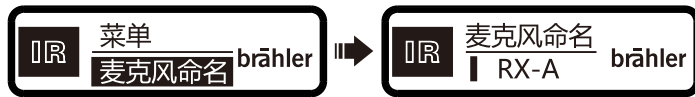
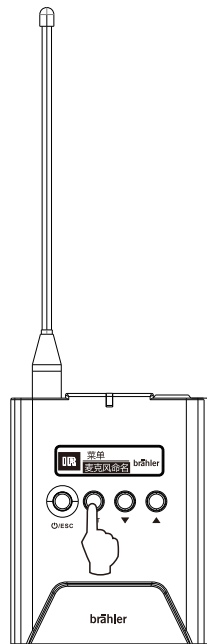


中文菜单



英文菜单

3) 麦克风命名：共有8个字节可自定义命名，确定后，OLED屏会显示所设置的名字

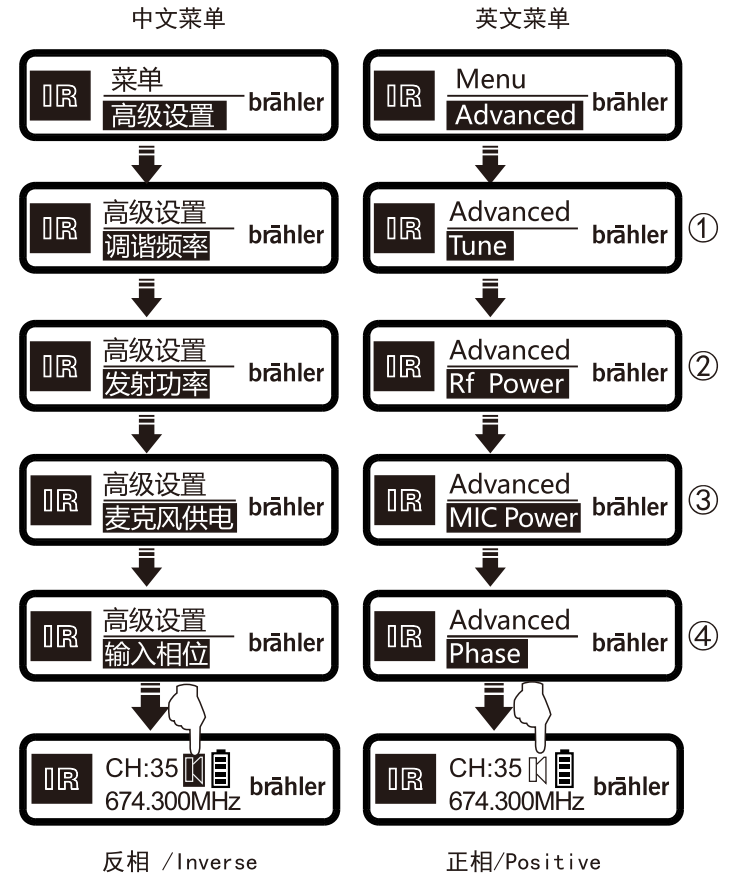
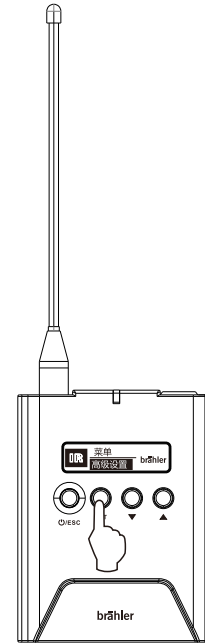


中文菜单



英文菜单

#### 4. 高级设置



① 调谐频率：手动设置频率

② 发射功率：高 / 低 功率选择，高功率是10mW，低功率是1mW

③ 麦克风供电：提供5V, 12V, 48V供电

④ 输入相位：根据4针接头输入的信号选择相应的相位。

⑤ 退出：退出键

5. 语言：提供中文 / English (英语) 两种语言选择。

## 六.当出现故障时

问题	可能的原因	排除方法
不能操作接收机, 屏幕显示“请解锁”	按键锁被激活	解除按键锁
没有接收信号	发射器和接收机使用了不同的频率	将发射器和接收机调整到同一个频道, 请使用同步功能
	超出了无线电路的信号范围	检查接收灵敏度设置 缩短接收天线与发射器之间的距离
接收信号存在, 但没有音频信号, 屏幕显示“插入图片”	发射器被静音	取消静音
	接收灵敏度设置过低	重新或更好地定位天线
音频信号失真	接收机的输出电平过高	降低电平 (“音量设置”)
在使用中仅显示分集   或	其中一个天线没有正确连接或没有最佳定位	检查天线连接电缆或者天线并改善天线位置

当您的设备出现本表格中不存在的问题或者故障不能按照表内所列举的解决建议排除时, 请和我们联系。

## 七.技术参数

### 1. AIR V接收机

机箱规格	EIA 标准1/2U
通道组数	单通道
叠机通道	60个
频率稳定性	± 0.005% , PLL 锁相回路频率控制
载波频段	UHF 603-634MHz, 635-666MHz, 667-699MHz
工厂预设通道	32个预设通道
工作有效距离	一般100米 (空旷地方)
振荡方式	PLL 锁相回路频率控制
灵敏度	在偏移度等于25KHz, 输入6dB $\mu$ V时, S/N>60dB
频带宽度	15MHz
最大偏移度	±45KHz
综合S/N比	≥105dB
综合T. H. D.	<0.7% @ 1KHz
综合频率响应	45Hz~18KHz ± 3dB
供电	DC 12V/1A
重量	1.35KG
尺寸(mm)	210 (长) X 44 (高) X 204 (深)
输出插座	XLR平衡式及 $\phi$ 6.3不平衡式插座

## 2. AIR V-T接收机

机箱规格	EIA 标准1U
通道组数	双通道
叠机通道	60个
频率稳定性	± 0.005% , PLL 锁相回路频率控制
载波频段	UHF 603-634MHz, 635-666MHz, 667-699MHz
工厂预设通道	32个预设通道
工作有效距离	一般100米 (空旷地方)
振荡方式	PLL 锁相回路频率控制
灵敏度	在偏移度等于25KHz, 输入6dB $\mu$ V时, S/N>60dB
频带宽度	30MHz
最大偏移度	±45KHz
综合S/N比	≥105dB
综合T. H. D.	<0.7% @ 1KHz
综合频率响应	45Hz~18KHz ± 3dB
供电	DC 12V/1A
重量	2.2KG
尺寸(mm)	482 (长) X 44 (高) X 185 (深)
输出插座	XLR平衡式及 $\phi$ 6.3不平衡式插座

## 3. AM V-1手持麦克风

载波频段	602.8-699MHz
振荡方式	PLL相位锁定频率合成
谐波辐射	<-65dBm
频带宽度	120MHz
最大偏移度	±45KHz
音头	动圈式, 心型指向性
RF 功率输出	10mW
电池	AA X 2 (碱性电池)
电流消耗	90mA (典型)
电池耗电 / 寿命	约10个小时
尺寸(mm)	52.2 ( $\phi$ ) X264.2 (长)
重量 (不含电池)	0.25kg

#### 4. PM V腰包发射器

载波频段	602.8-699MHz
振荡方式	PLL相位锁定频率合成
谐波辐射	<-65dBm
频带宽度	120MHz
最大偏移度	±45KHz
输入插座	4-pin XLR插口，或5V/12V/48V供电
RF 功率输出	10mW
电池	AA X 2 (碱性电池)
电流消耗	110mA (典型)
电池耗电 / 寿命	约5-10个小时(决定于选用几伏供电)
尺寸 (mm)	63 (长) X 80.5 (高) X 20.4 (深)
重量 (不含电池)	0.1kg