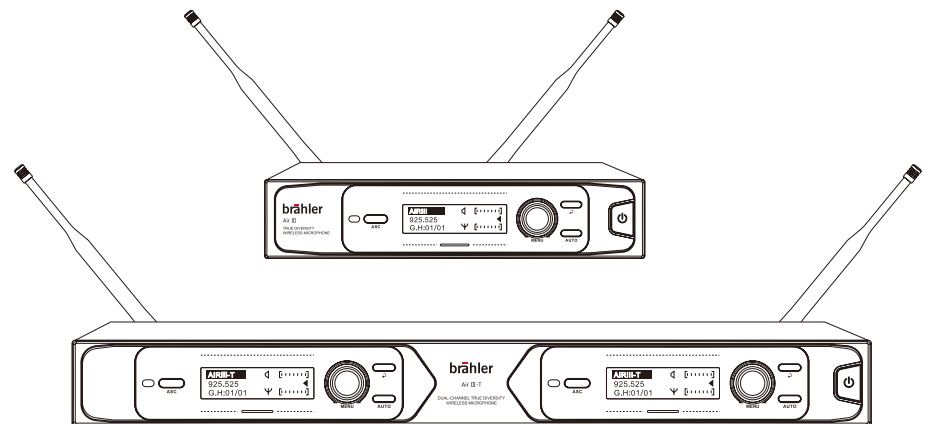


Air III

Wireless Microphone Systems User Guide

用户手册



目 录

一. 系统组件.....1

二. Air III/Air III-T接收机.....2

三. AM III-1手持发射机.....13

四. PM III腰包发射机.....14

五. 注意事项提示.....16

六. 故障排除.....16

七. 技术指标.....17

七.技术指标

Air III 接收机

频率范围:650~675MHz
系统兼容性: 可8台接收机同时叠机使用
最大频道数:99
最大频道个数: 1000
频带宽度:25MHz
接收灵敏度:<-92dBm for 30dB S/N Ra
最大频偏: +/-60KHz
频率响应:50~15KHz (±3dB)
信噪比:>102dB (A)
失真度:<0.6% to 1KHZ
动态范围:>105dB
音频插座:XLR+jack
天线插座:2 BNC, 50Ω
音频输出电平:>+8dBu max
电源:12V DC/1000mA
体积(宽*高*厚):212*44*160mm
重量:1040g

Air III-T接收机

频率范围:650~675+675~700MHz
系统兼容性: 可4台接收机同时叠机使用
最大频道数:99+65
最大频道个数: 2000
频带宽度:25MH+25MHz
接收灵敏度:<-95dBm for 30dB S/N Ra
最大频偏: +/-60KHz
频率响应:50~15KHz (±3dB)
信噪比:>102dB (A)
失真度:<0.6% to 1KHZ
动态范围:>105dB
音频插座:XLR+jack
天线插座:2 BNC, 50Ω
音频输出电平:>+8dBu max
电源:12V DC/1000mA
体积(宽*高*厚):414*44*160mm
重量:1940g

AM III-1手持发射机

频率范围:650~700MHz
最大频道数:164
输出功率:50mW/10mW/2mW
副波抑制: >50dBc
频带宽度: 50MHz
最大调制深度: +/-60KHz
频率响应:50~15KHz (±3dB)
信噪比: >102dB (A)
失真度: <0.6% to 1KHZ
增益调节范围: 27db
电源:2x1.5V (AA)
电池使用时间:>8小时/以1300mAH计算
体积(包括话筒头):258*φ56mm
重量:430g(不含电池)

PM III腰包发射机

频率范围:650~700MHz
最大频道数:164
输出功率:50mW/10mW/2mW
副波抑制: >50dBc
频带宽度: 50MHz
最大调制深度: +/-60KHz
频率响应:50~15KHz (±3dB)
信噪比: >102dB (A)
失真度: <0.6% to 1KHZ
增益调节范围: 27db
电源:2x1.5V (AA)
电池使用时间:>8小时/以1300mAH计算
体积(宽*高*厚):64*85*26mm
重量:120g(不含电池)

五.注意事项提示

- 发射机和天线应保持无障碍的直线相对位置；
- 不要将接收机放置在靠近金属表面或靠近任何数字设备（如CD机，计算机等）的地方；
- 接收机应离地面1m以上，尽量不靠近墙壁. 为了充分通风, 设备周围的最小间隙不能少于20cm；
- 通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风；
- 蜂窝电话和双向无线电等发射设备会干扰音频发射，应使发射机和接收机远离这些设备和其潜在的干扰源；
- 机体应避免直接日晒或水滴，水溅和不应放置诸如花瓶等装满液体物品；
- 请勿自行拆卸；
- 接收机上不应放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛；
- 电池（电池包或组合电池）不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境；电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱；
- 用电源插头和器具耦合器作为断开装置，应当保持能方便操作；
- 为使设备系统正常工作，环境温度应在-10℃~+50℃。

六.故障排除

问题	指示器（灯）状态	解决方法
没有声音或声音微弱	发射机打开时指示灯不闪动	开启发射机电源； 确认电池上的+/-标志与发射机的端相匹配。
	接收机电源指示灯不亮	确认交流电源适配器的一头是否插入电源插座，另一头是否插入接收机后板上的直流输入插孔； 确认交流电源插座是否正常，并确认供电电压是否正常。
	接收机RF讯号灯点亮	调高接收机音量控制； 调高发射机上增益开关设置； 检查接收机与放大器或混音器间的电缆连接。
	接收机RF讯号灯不亮，发射机打开时指示灯闪动	将接收机从金属物体旁边移开 检查发射机和接收机之间是否有障碍物 将发射机移近接收机 检查接收机和发射机是否使用同一频率
	发射机低压指示灯点亮	更换发射机电池
失真或多余的杂音	接收机RF讯号灯点亮	移除附近的射频干扰源（如CD机、电脑、数字装置、耳塞监听系统等）； 将接收机和发射机改至不同的频率； 降低发射机增益； 更换发射机电池； 如果使用多系统，可增加各系统间的频率间隔。
失真电平逐渐增加	发射机低压指示灯点亮	更换发射机电池
声音电平与电吉它或话筒不同，或是使用不同的吉它时声音电平不同。		根据需要调整发射机增益和接收机音量

一.系统组件

Air III 系统包括：

- Air III 接收机 ×1
- 发射机 ×1
(Air III-1手持或PM III 腰包选其一)
- 电池 ×2
- 音频连接线 ×1
- 电源适配器 ×1
- PA-D40机架片 ×2
- 天线 ×2
- 说明书

Air III-T系统包括：

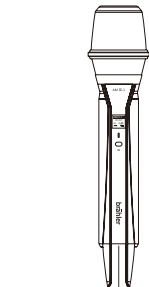
- Air III-T接收机 ×1
- 发射机 ×2
(选用Air III-1手持或PM III 腰包发射机)
- 电池 ×4
- 音频连接线 ×1
- 电源适配器 ×1
- PA-D10机架片 ×2
- 天线 ×2
- 说明书



Air III 接收机



Air III-T 接收机



AM III-1 手持发射机



PM III 腰包发射机



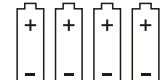
头戴话筒 (选配)



领夹话筒 (选配)



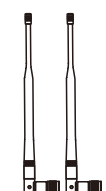
吉他线 (选配)



电池



音频连接线



天线



电源适配器



PA-D40 机架片



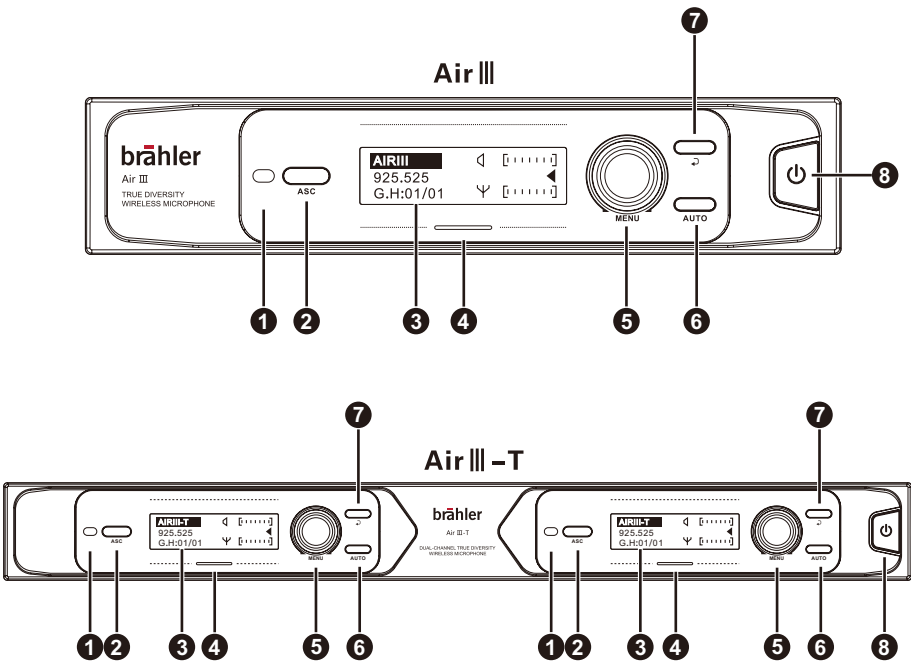
PA-D10 机架片

腰包发射机可选配
头戴话筒或领夹话筒:

吉他系统包括:
腰包发射机、吉他线

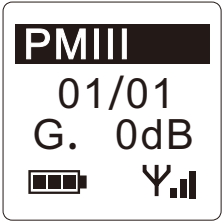
二.Air III /Air III-T接收机

1.前面板



- ① 红外对频窗口
- ② 红外对频键
- ③ 显示屏
- ④ 电源指示灯
- ⑤ 系统菜单旋钮
- ⑥ 自动扫频键
- ⑦ 返回键
- ⑧ 电源开关

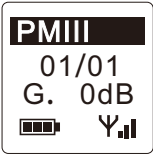
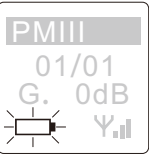
发射机显示屏的功能:



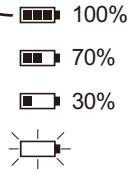
显示内容	功能
PMIII	使用者名称
01/01	当前使用的频率组和通道
G. 0dB	发射机增益
	电池电量显示
	发射机RF功率



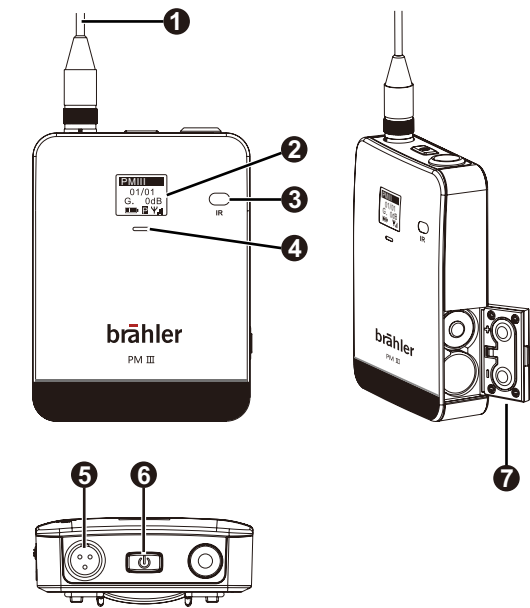
静音设置：轻按一次开关键，手持发射机处于静音状态，显示屏显示“MUTE”，再次轻按解除静音。



低电提示：当电池电量低于1.8V时，如强行开启发射机，显示屏中将出现 图标，三秒后话筒自动关闭，应当电池图标显示为30%时准备更换电池。

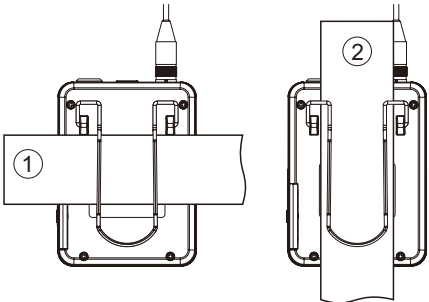


四.PM III 腰包发射机



功能：

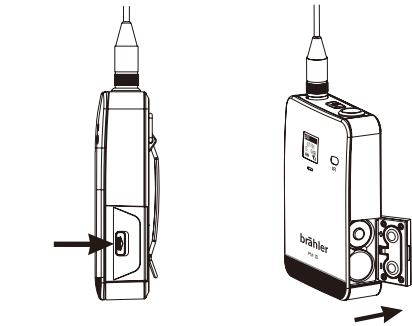
- ① 天线
- ② 显示屏
- ③ 红外对频窗口
- ④ 电源指示灯
- ⑤ 3插针话筒输入插座
- ⑥ 电源/静音开关
- ⑦ 电池盖



腰包发射机的佩戴：

将发射机夹扣在皮带上①，也可以将吉带穿过发射机夹②，如图所示。

若要达到最佳效果，应将发射机往下推，直到皮带贴紧发射机夹的底座①。



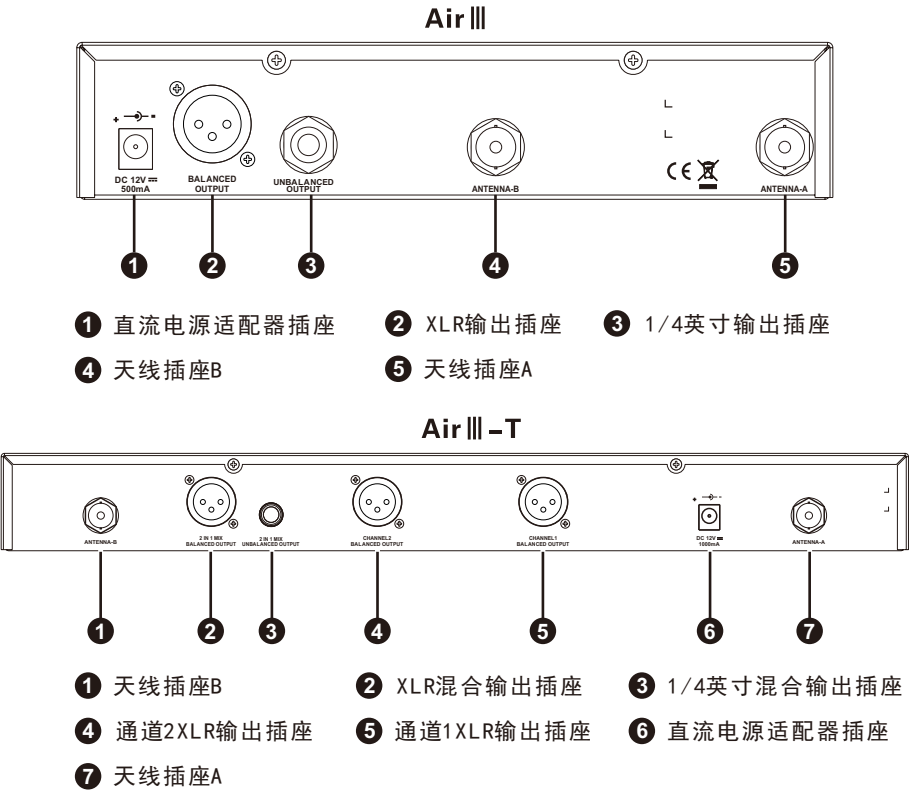
电池盖的开关向右拨 电池盖弹开

更换电池：

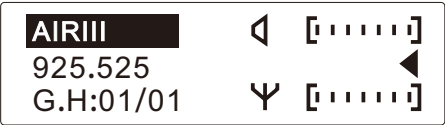
两节碱性电池预期使用时间约为8小时。

当电池低压指示符号闪烁时，应立即更换电池（如图所示）。

2.后面板



3.接收机显示屏的主界面

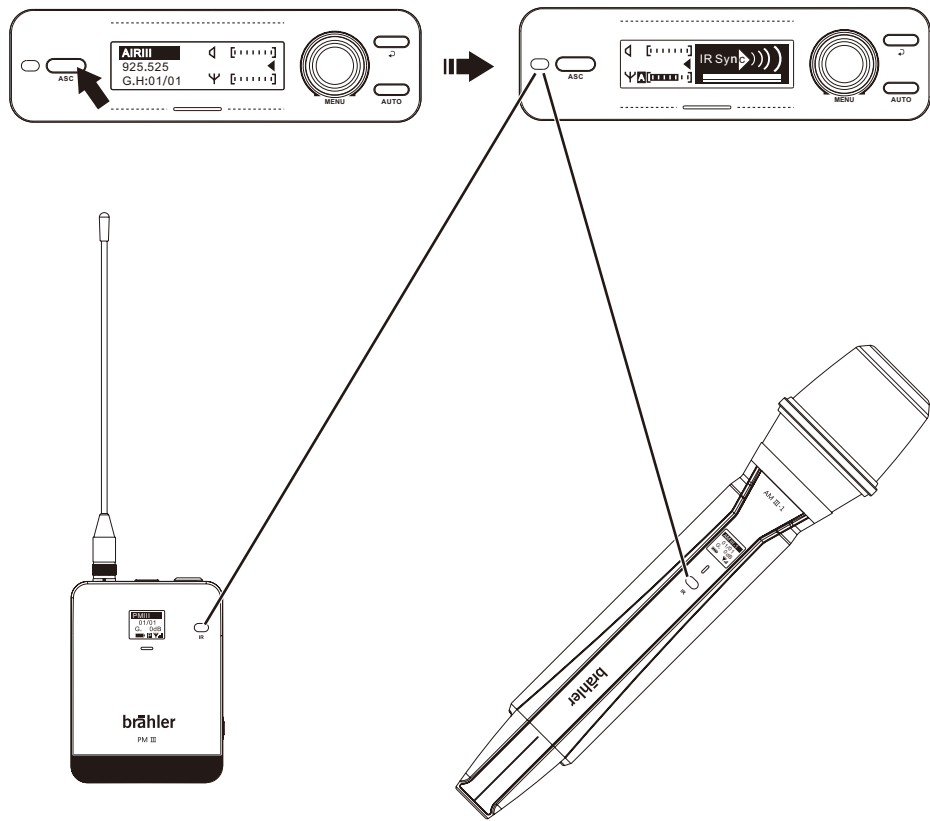


显示内容	功能
AIRIII	使用者名称
925.525	当前使用的频率
G.H:01/01	当前使用的频率组数和频道
◀ [.....]	音频电平值
Ψ [.....]	显示接收的信号强度

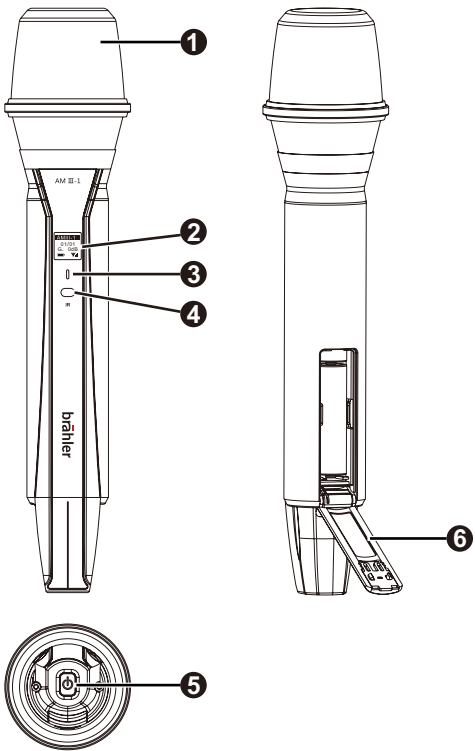
4.接收机功能操作

(1)红外对频

按“ASC”键启动红外线数据发送功能，将发射机红外接收窗口对准主机红外窗口，发射机将自动同步接收机数据，自动对频完成之后将退回系统菜单。

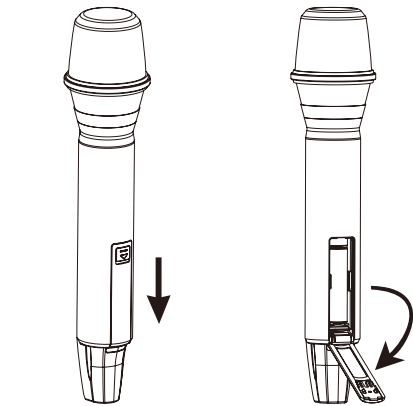


三.AM III-1手持发射机



功能：

- ① 话筒头
- ② 显示屏
- ③ 电源指示灯
- ④ 红外对频窗口
- ⑤ 电源开关
- ⑥ 电池盖



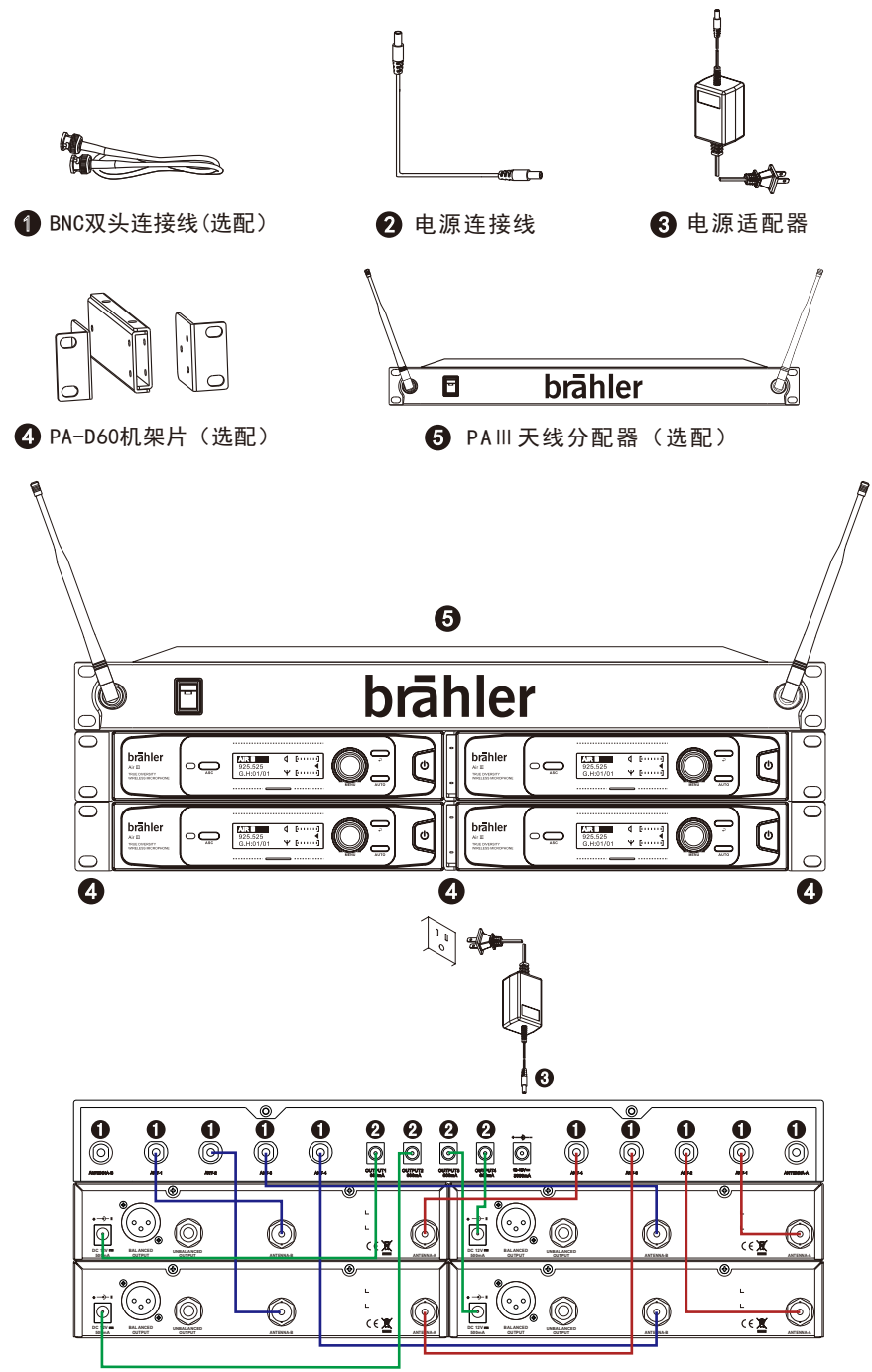
电池盖的开关向下拨

电池盖弹开

更换电池：

两节碱性电池预期使用时间约为8小时。当电池低压指示符号闪动时，应立即更换电池（如图所示）。

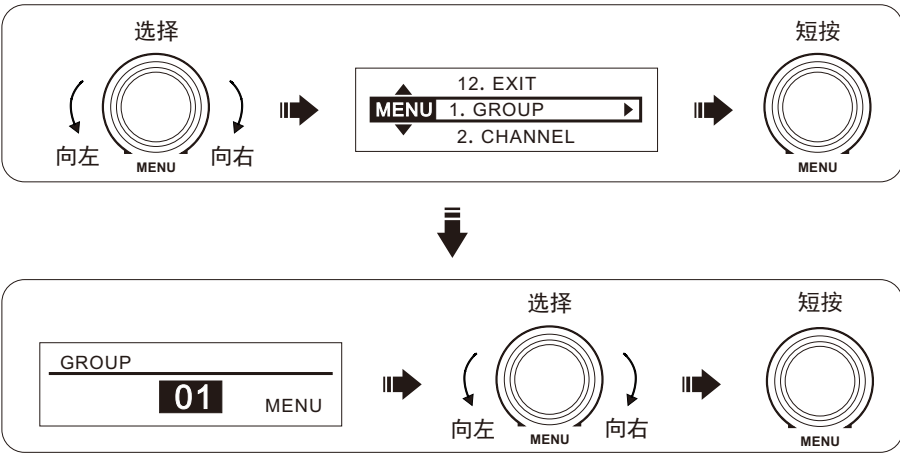
6.多机机柜安装及连接示意图



主界面下轻按“MENU”旋钮进入菜单设置功能，把“MENU”旋钮向左旋或向右旋，选择相应设置。

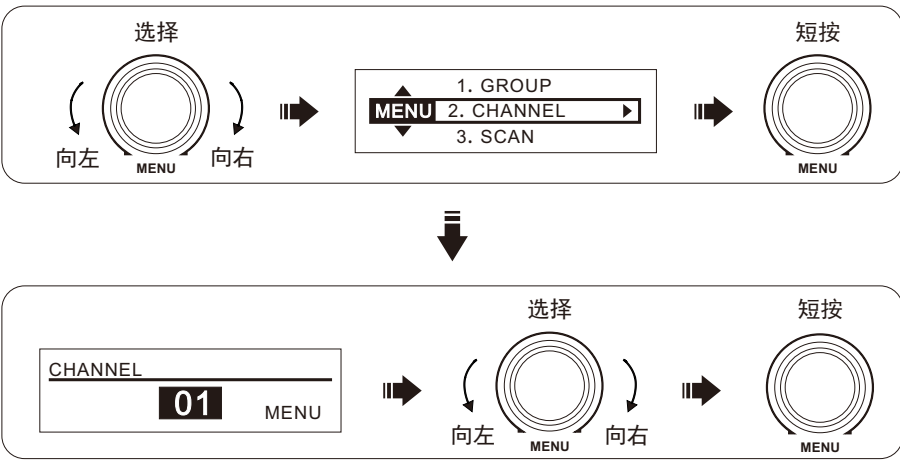
(2)频率组设定

选择“GROUP”，短按“MENU”旋钮，进入频率组设定，旋转“MENU”旋钮选择，接收频率也随之变为对应的频道，短按“MENU”旋钮确认保存。



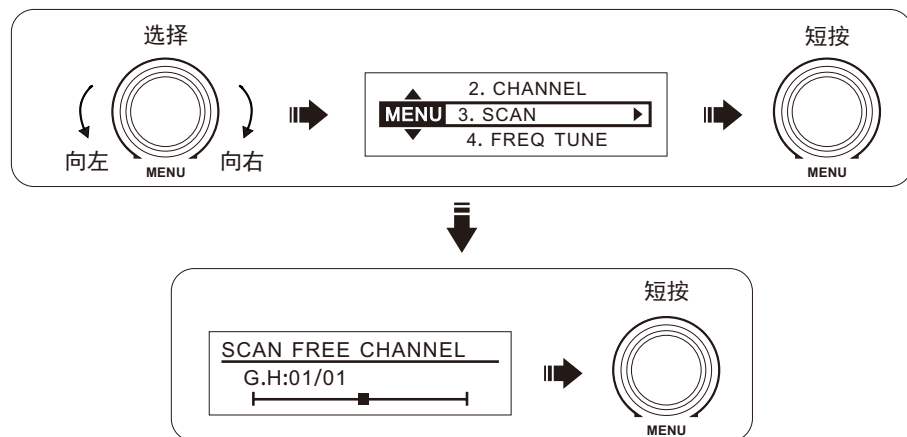
(3)频率通道设定

选择“CHANNEL”，短按“MENU”旋钮，进入频率通道设定，旋转MENU旋钮选择，接收频率也随之变为对应的频道，短按“MENU”旋钮确认保存。

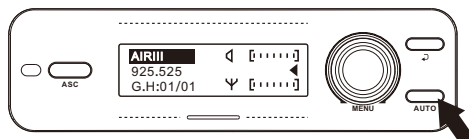


(4)自动扫频

操作方法1: 选择“SCAN”，短按“MENU”旋钮，进入自动扫描频率，短按“MENU”旋钮确认保存。

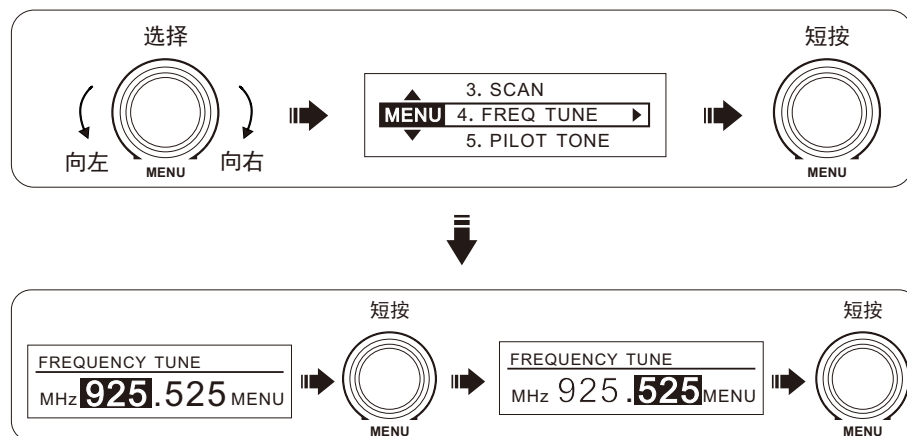


操作方法2: 按“AUTO”键也可以进入自动扫描频率。

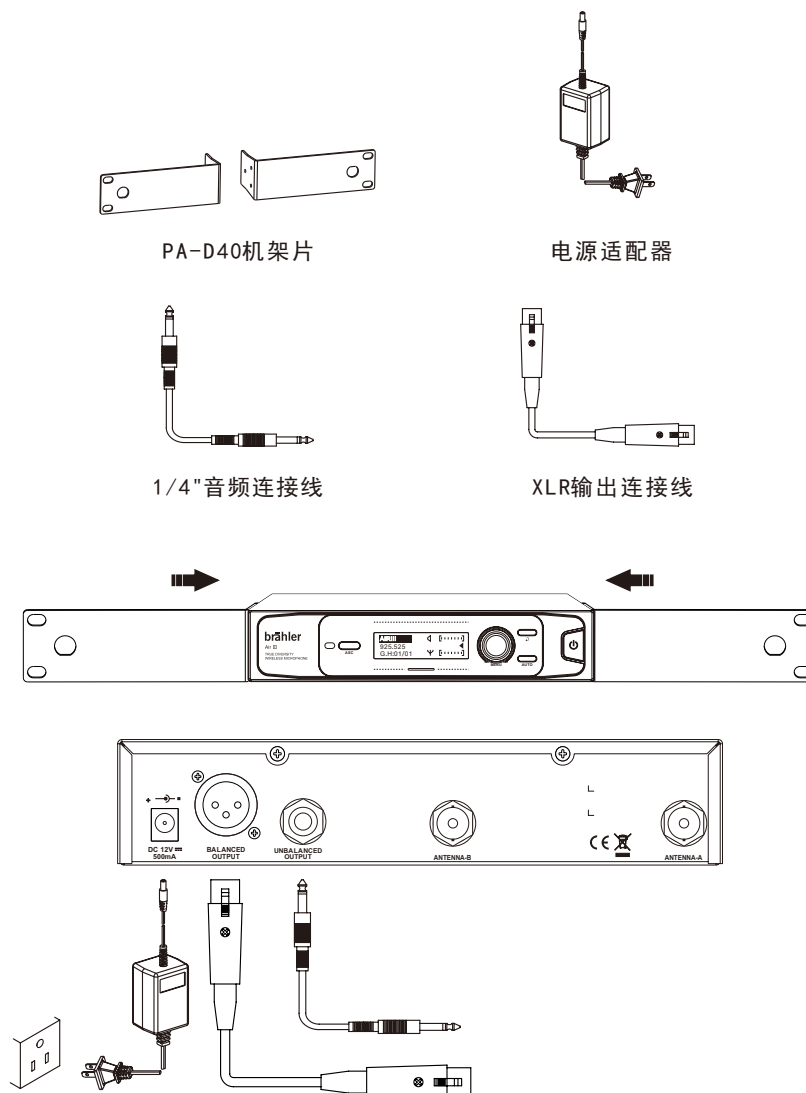


(5)手动设定频率

选择“FREQ TUNE”，短按“MENU”旋钮，进入手动设定频率，设置小数点的左边数值，短按“MENU”旋钮，设置小数点的右边数值，短按“MENU”旋钮确认保存。



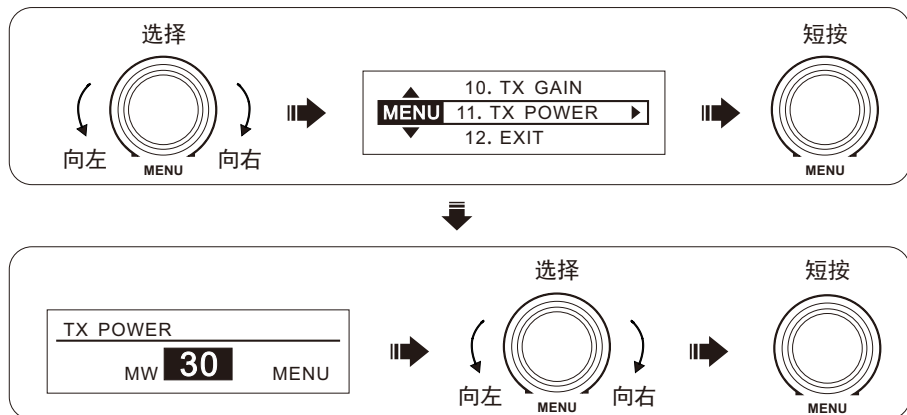
5.单机机柜安装及连接示意图



一般包房或短距离使用就可选择1/4"音频连接线；如长距离连接使用，建议选择XLR输出。

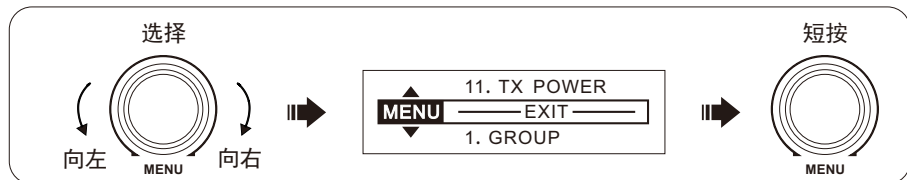
(12)发射机功率调节

选择“TX POWER”，短按“MENU”旋钮，进入发射机功率调节，旋转“MENU”旋钮选取相应阈值，短按“MENU”旋钮确认保存。发射机与接收机红外对频之后，发射机显示屏的增益才相应改变。注：不同的频段，发射功率调整范围不一样。

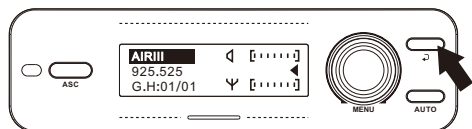


(13)退出

操作方法1: 选择“-EXIT-”，短按“MENU”旋钮返回主界面。

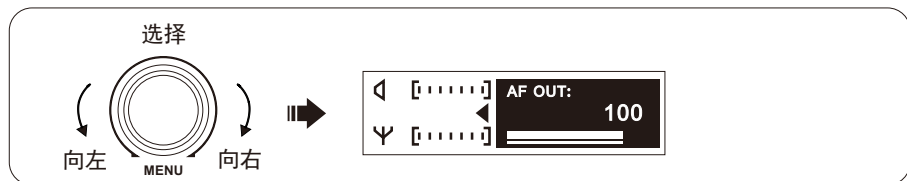


操作方法2: 按“↶”返回键也可以返回主界面。



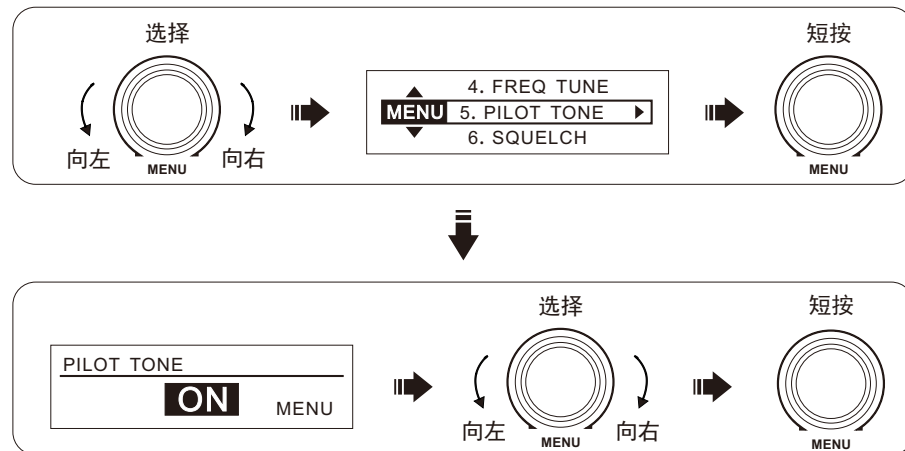
(14)主音量

在主界面旋转“MENU”旋钮调节接收机的主音量，向左旋转减少音量，向右旋转增加音量。



(6)导频开启或关闭

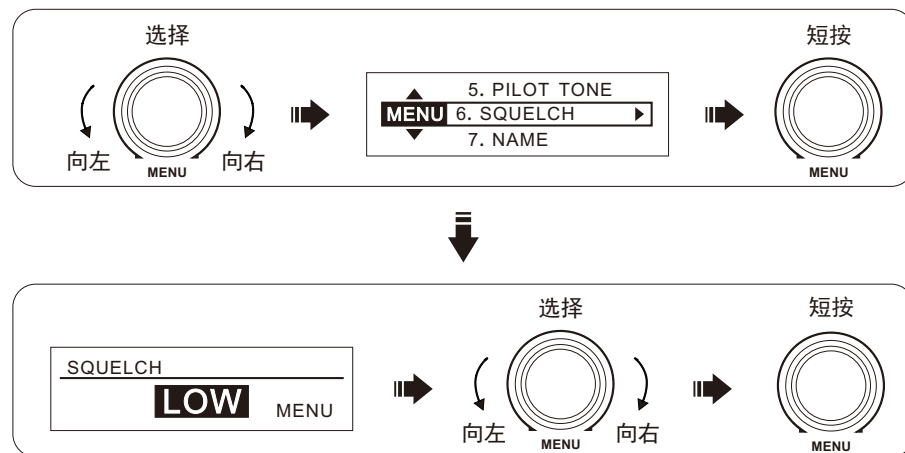
选择“PILOT TONE”，短按“MENU”旋钮，进入导频开、关设定，旋转MENU旋钮选择“ON”导频将开启，选择“OFF”导频将关闭，短按“MENU”旋钮确认保存。注：导频若关闭之后，发射机关闭时噪声会增大。



(7)静噪阈值

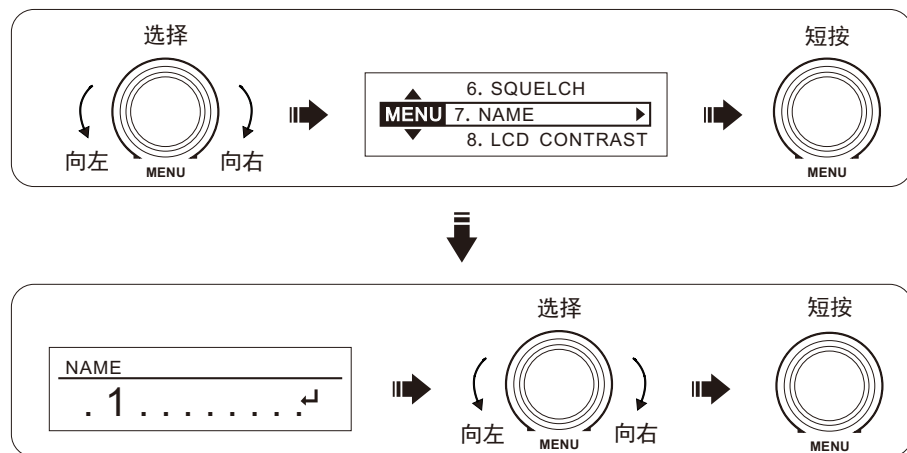
选择“SQUELCH”，短按“MENU”旋钮，进入静噪阈值设置，旋转MENU旋钮选取相应阈值，短按“MENU”旋钮确认保存。

注：系统设有高、中、低3种阈值。建议远距离使用时设置静噪门为低阈值状态，有干扰源时可选取中或高阈值状态，以提高抗干扰能力，但此时使用距离会变近。



(8)使用者名称

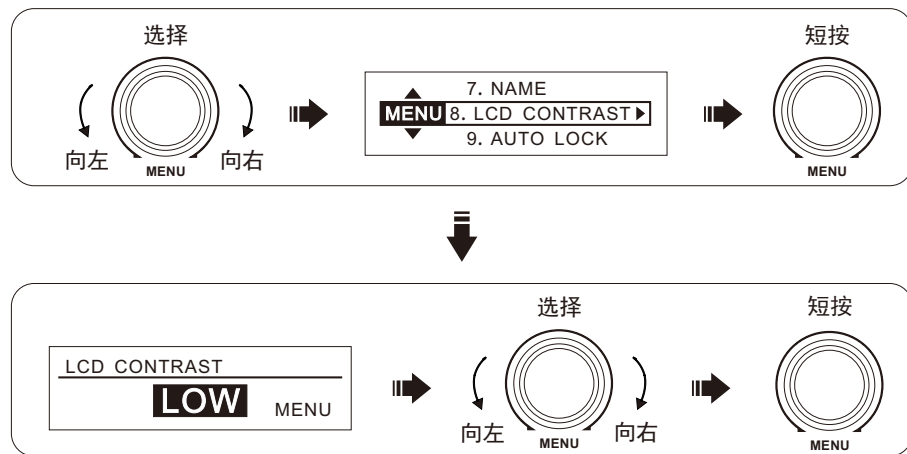
选择“NAME”，短按“MENU”旋钮，进入使用者名称设置，名称共有八位可命名，旋转“MENU”旋钮逐位数选择；短按“MENU”旋钮选取某一位，旋转“MENU”旋钮可选择字母、数字或符号命名，命名完成，旋转“MENU”旋钮到“↵”，短按“MENU”旋钮确认保存。



(9)显示屏亮度

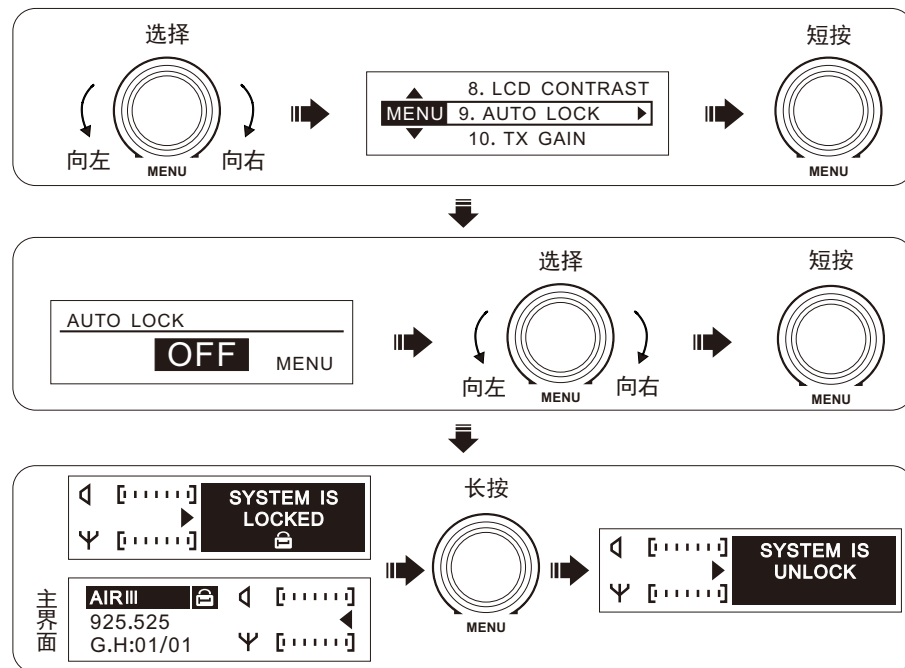
选择“LCD CONTRAST”，短按“MENU”旋钮，进入显示屏亮度设置，旋转MENU旋钮选取相应阈值，短按“MENU”旋钮确认保存。

注：系统设有高、中、低3种亮度。



(10)自动锁定

选择“AUTO LOCK”，短按“MENU”旋钮，进入自动锁定设定，旋转“MENU”旋钮选择“ON”将开启自动锁定，选择“OFF”将关闭自动锁定，再短按“MENU”旋钮将设置保存。



开启自动锁定之后，无操作5秒后将自动锁屏，出现“SYSTEM IS LOCKED”锁定提示，主界面出现🔒。锁屏后，如要暂时解锁，长按“MENU”旋钮，弹出“SYSTEM IS UNLOCK”解锁提示。

(11)发射机增益调节

选择“TX GAIN”，短按“MENU”旋钮，进入发射机增益调节，旋转“MENU”旋钮选取相应阈值，短按“MENU”旋钮确认保存。发射机与接收机红外对频之后，发射机显示屏的增益才相应改变。

