

福建省信息化局(省无线电管理办公室)友情提醒:

购买、使用本设备属于设置使用无线电台(站)的行为,必须依法办理设台审批手续,领取无线电台执照。在使用设备过程中,应当按照电台执照核定的项目工作。擅自设置使用无线电台(站)、干扰无线电业务、不按核定项目工作以及其他违反无线电管理法规的行为,由无线电管理机构给予行政处罚。严重的无线电违法行为,还可能触犯《刑法》288条或《治安管理处罚法》第28条,将被处以三年以下有期徒刑、拘役或者管制,并处或者单处罚金的刑事处罚或者由公安机关处以拘留的行政处罚。

警告

- » 易爆环境 (煤气、粉尘及烟雾等)
- » 在加油或停车于加油站时, 请关闭对讲机。

十分感谢您惠购欧讯公司 **Wouxun 欧讯** 品牌 KG-UV920R(III) 车载对讲机。这部对讲机设计新颖，功能强大，性能稳定且易于操作，我们深信本产品的质量和功能将使您满意。



国家首份(中国制造) 双段车台型号核准证

为了使您充分的了解本机, 在使用前, 敬请详细阅读此说明书。本手册适用机型: KG-UV920R(III)

安全信息



KG-UV920R(III)车台是一款电气设备，同时也是一款射频能量发生器，请按照安全信息指示操作以适应这款设备。这些安全规则适用于任何精心设计的业余无线电设备。

1. 易燃气体环境（气体，灰尘，烟雾等）。当置于燃油环境或者是汽油服务站时，请关闭车载台。如果设备箱内有装置车载台，请不要额外将燃油容器也一起放在车载设备箱内。
2. 射频引起的伤害。当有人在周围或者有接触到天线的情况下，不要操作车载台，以避免由于射频可能引起的烧伤或者物理性的伤害。
3. 具有爆炸性的起爆雷管。假如在具有爆炸性的起爆雷管的150m (500英寸) 以内使用车载台可能会引起爆炸。当置于引爆场所或者是出示“关闭对讲机”告示的地方请关闭车载台。如果您的车载设备上有运输任何起爆雷管，请确保它们会装入一个密封的有用软垫隔开的金属盒。当这些雷管置于集装箱内或者从箱内移除的时候请关闭车载台发射。
4. 无人看管的情况下，禁止小孩子在车载台或者天线安装周围玩耍。
5. 请确保任何电线或者电缆接头都完全有用绝缘包装以避免短路。
6. 不要将任何电缆或者电线穿过门柱或者其他任何磨损的衔接地，否则可能造成线路和接地短路。
7. 当使用定向天线发射的时候，请不要站在天线前。不要将定向天线置于其他天线辐射图指示的主要方向也可能有人或者宠物经过的场所。
8. 车载装置中，最好将天线装在车载设备顶部。如果可以的话，利用车身跟天线平衡，将辐射图设计得尽可能远离路人。
9. 车辆行驶过程中停下来（比如在停车场），如果周围有人来往请将车载台切换到低功率。
10. 当行驶车载设备时，请不要佩带御寒耳罩式耳机。
11. 使用DTMF手持话筒的自动编排打电话时，请不要尝试行驶中使用车载设备。手动拨号或者自动拨号时，先将车子开到路边暂停。

目 录

开箱和设备检查	1
功能特点简介	2
技术规格	3
使用前的安装	4-5
对讲机安装	4-5
连接电源	6
天线的连接	7
前面板的安装	8-11
附件的安装	12
熟悉本机	13-16
前面板	13
显示器	14
背面板	15
侧面板	15
手持话筒	16
您的首个QSO	17-21
常用的基本操作	21
调整静噪	21
选择双显/单显模式	21
选择VFO/MR模式	21
快捷功能操作表	22
菜单功能操作流程	23-26
功能说明	27

快捷功能说明	28-33
菜单功能操作说明	34-55
步进频率设置 (STEP) -----菜单1	34
宽窄带设置 (W/N) -----菜单2	34
两档中功率等级设置 (MPOWSET) ----- 菜单3	34-35
频差频率设置 (OFF-SET) ----- 菜单4	35
发送提示音方式设置 (ROGER) ----- 菜单5	35
哔音提示设置 (BEEP) ----- 菜单6	35
语音提示设置 (VOICE) ----- 菜单7	36
繁忙禁发 (BCL) ----- 菜单8	36
静音方式设置 (SP-MUTE) ----- 菜单9	36-37
扫描方式 (SC-REV) ----- 菜单10	37
发射超时定时器 (TOT) ----- 菜单11	37-38
发射超时预警定时器 (TOA) ----- 菜单12	38
身份码识别发送开关 (ANI-SW) ----- 菜单13	38
振铃时间 (RING) ----- 菜单14	38
身份识别码编辑 (ANI-EDIT) ----- 菜单15	38
双音频侧音设置 (DTMFST) ----- 菜单16	39
发送身份码方式 (PTT-ID) ----- 菜单17	40
发射背光 (TX-LED) ----- 菜单18	40
待机背光 (WT-LED) ----- 菜单19	40

目 录

接收背光 (RX-LED) ----- 菜单20	40
信道删除 (DEL-CH) ----- 菜单21	40-41
信道名称编辑 (CH-NAME) --- 菜单22	41
优先信道开关 (PRICH-SW) ----- 菜单23	41-42
扬声器设置 (SPK-CONT) ----- 菜单24	42
自动键盘锁 (AUTOLOCK) ----- 菜单25	42
接收模拟亚音设置 (RX-CTC) ----- 菜单26	42-43
接收数字亚音设置 (RX-DCS) ----- 菜单27	43
发射模拟亚音设置 (TX-CTC) ----- 菜单28	43
发射数字亚音设置 (TX-DCS) ----- 菜单29	43-45
中转扬声器开关 (RPT-SPK) ----- 菜单30	45
中转PTT开关 (RPT-PTT) ----- 菜单31	45
中转设置 (RPT-SET) ----- 菜单32	45-48
扫描添加 (SCAN-ADD) ----- 菜单33	48
自动关机设置 (APO-TIME) ----- 菜单34	48
单音频脉冲频率 (ALERT) ----- 菜单35	48-49
语音压扩 (COMPAND) ----- 菜单36	49
超温检测 (FAN-SET) ----- 菜单37	49
电压检测 (LOW -V) ----- 菜单38	49-50
语音加密 (SCRAM) ----- 菜单39	50
亚音扫描保存类型 (SC-QT) ----- 菜单40	50-51

模拟亚音扫描 (SC-CTC) ----- 菜单41	51
数字亚音扫描 (SC-DCS) ----- 菜单42	51-52
扫描组设置 (SC-GROUP) ----- 菜单43	52
远程控制功能 (RC-SW) ----- 菜单44	52
侧键功能设置 (PF1-SET) ----- 菜单45	52
中转回执音开关 (RPT TONE) ----- 菜单46	53
初始化设置 (RESET) ----- 菜单47	53
调频收音机功能 (FM-RADIO) ----- 菜单48	53
航空自动识别开关 (AUT.AM) ----- 菜单49	53-54
调幅设置 (AM-SW) ----- 菜单50	54

注：菜单48、49、50只有在A区域实现。

调频收音使用	54-55
调频收音开启	54
调频收音的频率选择和频率扫描	54-55
调频收音的存储信道和调用信道	55
调频收音的退出	55
中转的使用	56-57
手持话筒编码功能	58
远程遥控功能的使用	59-64
遥控功能激活	59-60
远程遥晕	60

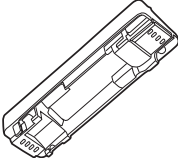
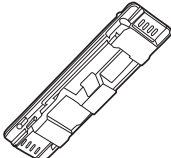
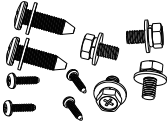
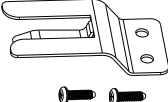
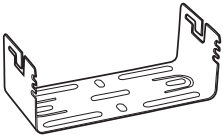
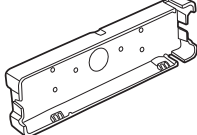
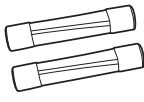
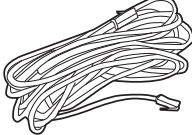
目 录	
远程遥控	60
远程监听	60
远程巡查	61
远程遥控开关机设置	61
远程参数修改的操作	62-64
有线复制功能	64
选购配件	65
故障排除	66
声明	67

开箱和设备检查



请小心从包装箱中取出对讲机。我们建议您在废弃包装材料之前确认一下箱内是否有下表列出的物品。
若有任何物品在搬运中丢失或损坏，请与 Wouxun 经销商确认。

随机附件表

					
车台	手持话筒	斜面转换板 (已装在车台上)	平面转换板	螺丝	手持话筒挂钩
					
台机架	固定架	电源线	保险丝	主机面板延长线	说明书

功能特点简介

1. 双工异段中转（单机），（双机）可组合同段异频中继台或异频中继台
2. 双工工作模式
AB区可双工工作（一区发射另一区可接收）
3. 双接收，双声道，双喇叭
AB区同段或异段时都可以同时接收。
4. 适应各国家各地区的工作频率搭配：
接收：26.000-29.995MHz & 50.000-53.995MHz
108.000-179.995 MHz & 320.000-349.995MHz
400.000-479.995MHz & 700-985MHz
发射：26.000-29.995MHz & 50.000-53.995 MHz
136.000-174.995 MHz & 400.000-479.995MHz
（接收）调频：76MHz-108MHz（频率间隔100K）
5. 双显示
大屏幕双频显示，两个完全独立操作系统
6. 高达999个信道
分区扫描管理
7. 灵活性面板和主机可分离
多种安装形式，方便使用
8. 中转状态可设置频差和频差方向
UHF/VHF跨段中转或VHF/UHF跨段中转功能
9. 航空频段接收和调幅接收功能
10. 强而稳高输出功率（VHF:50W / UHF:40W）
11. QT/DQT亚音编解码，QT/DQT亚音扫描
12. 多个扬声器通道设置
13. 个性化手持话筒
带扬声器，收发指示灯和音量调节器
14. 来电显示
显示主叫身份码
15. DTMF编解码
16. 组呼，群呼，选呼功能
17. 8组语音加密（标配功能）
18. 优先信道扫描功能
19. APO电源管理
20. 宽窄带可选（25KHz/12.5KHz）
21. 中英文操作语音提示
22. 自动的温度检测功能
23. 最低工作电压设置
24. 遥晕，遥毙功能
25. 单音频脉冲频率 2100Hz/1750Hz/
1450Hz/1000Hz（用于激活中继的信令）
26. 三色背光可选
27. 远程遥控修改工作设置
28. 频率或信道扫描同时扫描亚音频
29. 多种启动风扇散热方式
30. AB区可同时扫描

02

技术规格



Quad Band Mobile Transceiver

整体部分		接收部分	宽带	窄带	
工作频率 搭配	适应各国家各地区的工作频率: 接收: 26.000-29.995MHz,50.000-53.995MHz 108.000-179.995 MHz & 320.000-349.995MHz 400.000-479.995MHz & 700-985MHz 发射: 26.000-29.995MHz,50.000-53.995 MHz 136.000-174.995 MHz & 400.000-479.995MHz (接收) 调频: 76MHz-108MHz (频率间隔100K)	邻道选择性	≤ 70dB	≤ 60dB	
		互调	≤ 65dB	≤ 60dB	
		杂散响应	≤ 70dB	≤ 70dB	
		音频响应	+1~3dB (0.3~3KHz)	+1~3dB(0,3 ~2.55KHz)	
		信噪比	≥ 45dB	≥ 40dB	
		音频失真	≤ 5%		
步进频率	5KHz / 6.25KHz / 10KHz / 12.5KHz / 20KHz / 25KHz / 30KHz / 50KHz / 100KHz	音频功率	主机 ≤ 3W 手持话筒 ≤ 1W		
信道数	999个	灵敏度	400.000-479.995 MHz: 0.25μV (13dB SINAD)		
工作模式	F2D / F3E		136.000-174.995 MHz: 0.25μV (13dB SINAD)		
工作温度	-20℃ 至 40℃		50.000-53.995 MHz: 0.25μV (13dB SINAD)		
天线阻抗	50Ω		26.000-29.995 MHz: 0.25μV (13dB SINAD)		
电源要求	13.8VDC ± 15% (负极接地)		320.000-349.995 MHz: 0.25μV (13dB SINAD)		
重量	1437.8g (含话筒)		700.000-985.995 MHz: -97.0 dBm (13dB SINAD)		
外形尺寸	140 x 44 x 207 (mm)				
发射部分	宽带	窄带	发射部分	宽带	窄带
调制方式	16K F3E	11K F3E	最大频差	± 5KHz	± 2.5KHz
邻道功率	≥ 70dB	≥ 60dB	频率稳定度	± 5ppm	
杂散	≥ 60dB	≥ 60dB	音频失真	≤ 5%	
音频响应	+1~3dB (0.3~3KHz)	+1~3dB (0.3~2.55KHz)	输出功率	50W/20W/10W/5W (VHF)	
				40W/20W/10W/5W (UHF)	

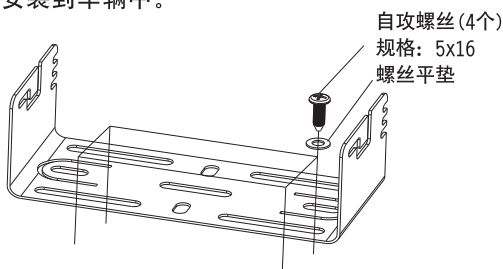
备注：不同国家或地区具体适用的工作频率及功能参数有所不同。

03

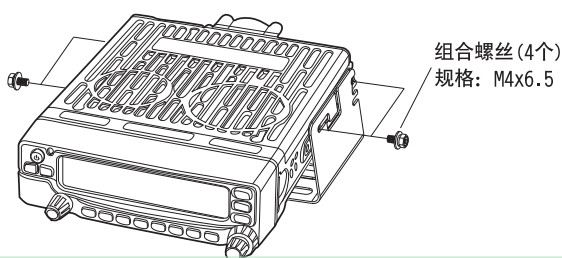
车载对讲机安装

在您的车辆内选择一个安全的位置，以尽可能减小在车辆移动时对车内人员可能造成的伤害。建议将对讲机安装在前排仪表盘的下方，这样可以避免在紧急刹车时对讲机与驾驶人员的碰撞。尽可能选择通风良好的位置，并且避免阳光直射的位置安装。

1. 使用配备的自攻螺丝将安装支架安装到车辆中。

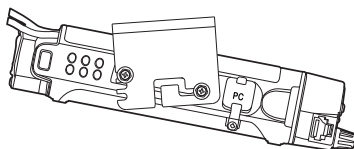
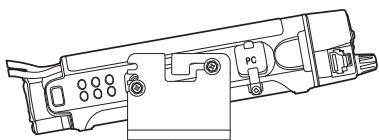
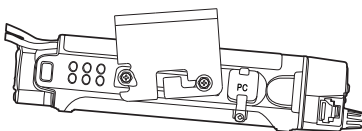
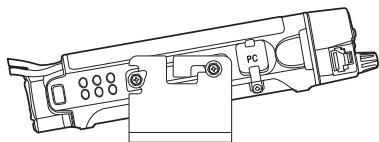
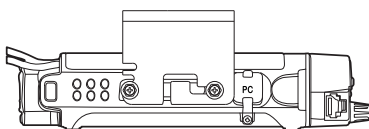
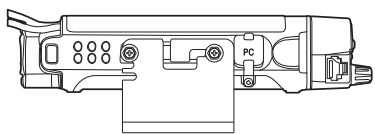


2. 固定对讲机，然后插入配备的组合螺丝并拧紧，确保将所有的螺丝拧紧，防止车辆震动导致支架或对讲机的松动。



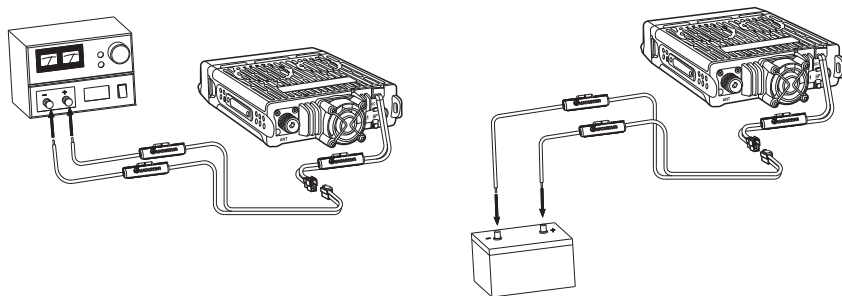
04

3. 利用每个支架侧边沿上的螺丝槽，可以将主机装置不同的角度。



连接电源

对讲机使用的电源范围是 $13.8V \pm 15\%$ ，当您的电源（或车用电源）高于16V时，发射被禁止，接收正常工作。当您的电源（或车用电源）低于设定的电压值，详见写频软件最低电压设置说明时，对讲机将在16秒后自动关机，以保护车用电池不被对讲机耗尽，影响车辆的正常使用。（此功能受菜单功能38 LOW-V 设置控制，详见48说明）



特别提示

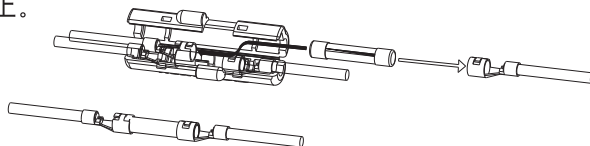
» 本车载对讲机的工作电压是DC $13.8V \pm 15\%$

■ 更换保险丝

如果您的对讲机保险丝熔断，请先查明原因，然后解决故障。在解决故障后更换保险丝，如新安装的保险丝再次熔断，请断开电源并紧急的联系您当地的授权 **Wouxun** 经销商或服务中心获取帮助。

保险丝额定电流15A,使用直流电源额定电流20A以上。

保险丝的安装见右图所示，保险丝安装后与连接的铜套要牢固！



06

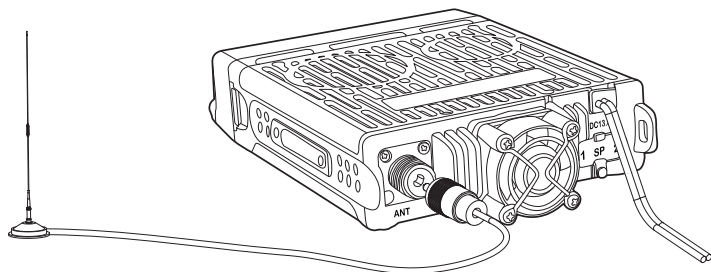
天线的连接

Wouxun

Quad Band Mobile Transceiver

在操作之前，您必须先有效的安装并调整好天线，安装天线的成功取决于天线的类型和安装是否正确，如果选用适当的天线系统并正确的安装，对讲机将获取最佳的使用效果。

对讲机的天线阻抗是50欧姆，如果使用阻抗不是50欧姆的天线系统，将降低对讲机的使用性能，并有可能对附近的广播电台或其它无线电接收器造成干扰，甚至损坏对讲机。



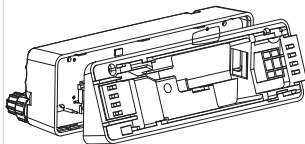
07

前面板的安装

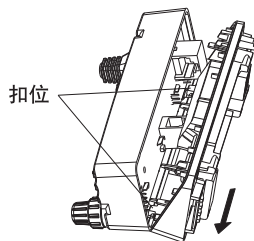
对讲机共配备两种转换板：斜面转换板和平面转换板。

■ 斜面转换板安装

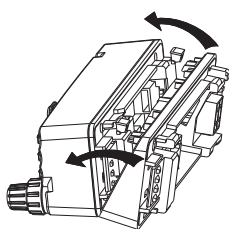
(1) 下边对齐



(2) 扣位对齐

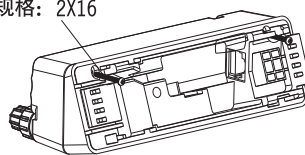


(3) 往箭头方向合上



(4) 使用配备螺丝拧紧

自攻螺丝
规格：2X16



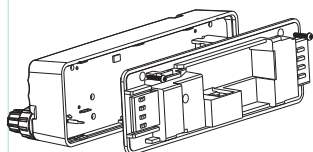
08

Wouxun

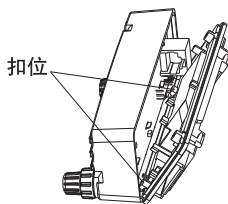
Quad Band Mobile Transceiver

■ 直面转换板的安装

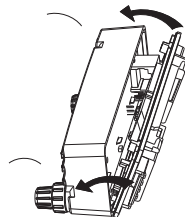
(1) 下边对齐



(2) 扣位对齐

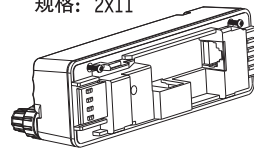


(3) 往箭头方向合上



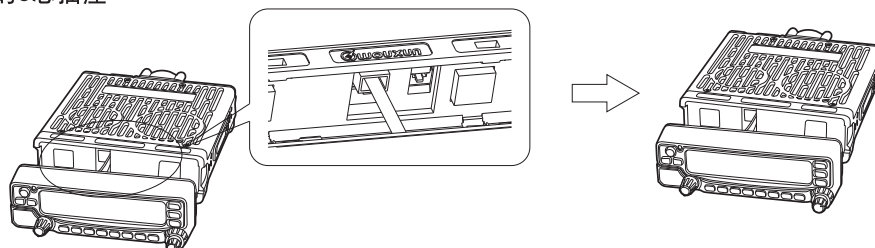
(4) 使用配备螺丝拧紧

自攻螺丝(2个)
规格：2x11

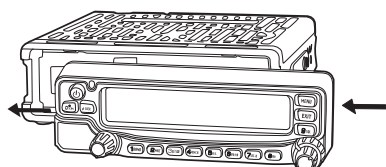


■ 前面板与主台的安装

(1) 连接线插入主台的8芯插座



(2) 按箭头方向推进



09

前面板的安装

台机主机与操作面板连接线的接法:

车载对讲机的连接线采用两个8芯的水晶头和一条8芯的连接导线(如图1),

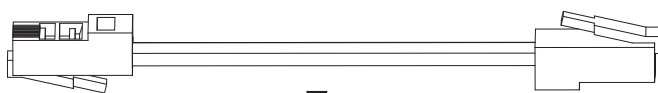
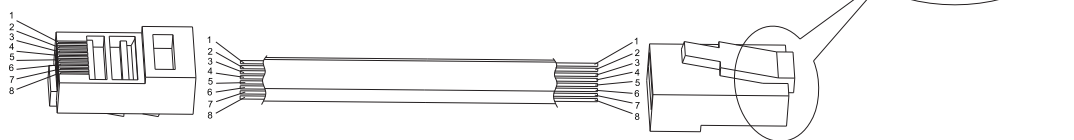


图1

两端水晶头连接线对应关系: (注意左右两边水晶头的连接线方向是不一样的)



- 左边水晶接触点1 通过导线连接到右边水晶的 1
- 左边水晶接触点2 通过导线连接到右边水晶的 4
- 左边水晶接触点3 通过导线连接到右边水晶的 3
- 左边水晶接触点4 通过导线连接到右边水晶的 2
- 左边水晶接触点5 通过导线连接到右边水晶的 5
- 左边水晶接触点6 通过导线连接到右边水晶的 6
- 左边水晶接触点7 通过导线连接到右边水晶的 7
- 左边水晶接触点8 通过导线连接到右边水晶的 8

因此导线接左边的水晶是一一对应的, 而接右连的水晶编号2和编号4的和对调。

10

Wouxun

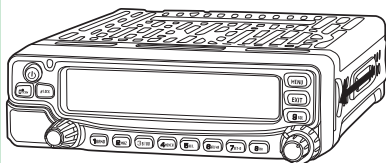
Quad Band Mobile Transceiver

特别提示 ⚠

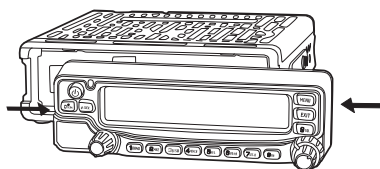
» 使用非 Wouxun 欧讯 公司提供或认证与授权的连接线, Wouxun 欧讯 公司不保证其安全性和操作性!

■ 前面板与主台拆卸

(1) 按箭头方向按下扣位



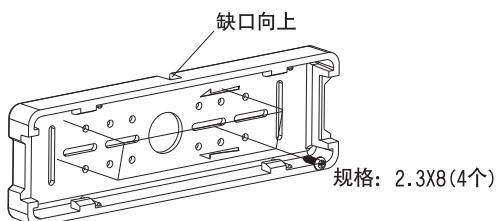
(2) 按箭头方向推出



■ 前面板固定架的安装

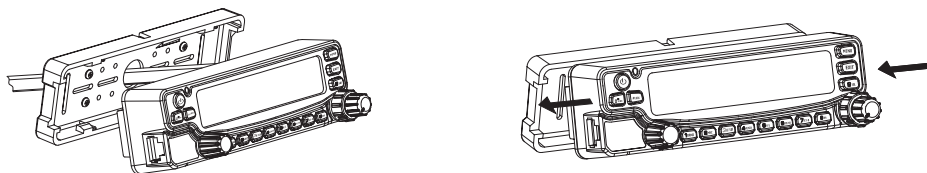
当对讲机前面板与主台分开安装时, 配备有专用的固定架以供安装。

(1) 先将固定架用配备螺丝固定



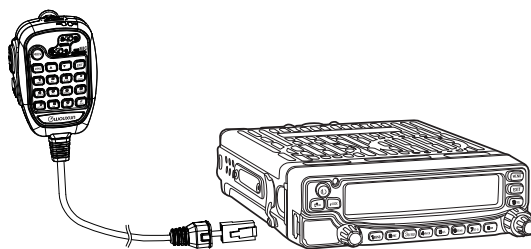
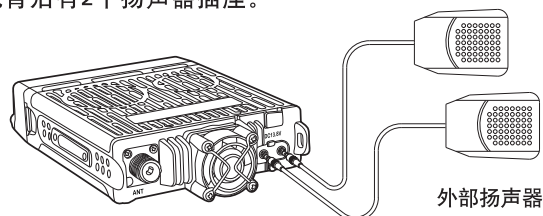
附件的安装

(2) 连接线先穿过固定架中心的圆孔,并按箭头方向压推,直至扣位卡住。



■ 外部扬声器

如果您要使用外部扬声器,请选择具有8欧姆阻抗的扬声器。外部扬声器插座可以连接3.5mm单声道插头,对讲机背后有2个扬声器插座。

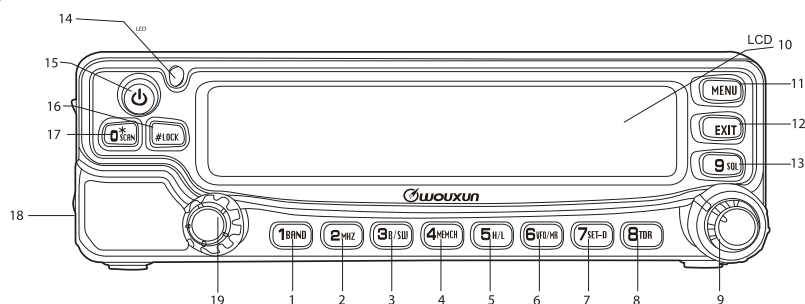


■ 手持话筒的安装

车载对讲机配备有操作简单,灵活的编码手持话筒。手持话筒连接线一端插入前面板的8芯插座。

熟悉本机

前面板



1 主频设置快捷键(详见快捷操作1)/单音脉冲键(详见菜单35)

2 频率选择或信道选择快捷键(详见快捷操作2)

3 频段切换快捷键(详见快捷操作3)

4 存储信道快捷键(详见快捷操作4)

5 输出功率设置快捷键

6 VFO/MR切换快捷键(详见快捷操作6)

7 频差方向切换快捷键(详见快捷操作7)

8 TDR单双显切换快捷键(详见快捷操作8)

9 音量调节器(详见音量调整)

10 LCD显示器

11 功能键/确认键

12 退出/取消键

13 静噪等级调整快捷键(详见快捷操作9)

14 状态指示灯

守候状态亮橙色灯

接收状态亮绿色灯

发射状态亮红色灯

15 电源开关按钮

16 键盘锁定键(详见键盘锁定)

17 扫描键(详见扫描功能)

18 手持话筒插座

19 编码器