

## 双段车载台使用说明

**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, 必须依法办理电台审批手续, 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》第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。

非常感谢您购买本款车载台。本公司一直致力于向爱好者提供新奇、精美的无线电产品。本款车载台亦不例外。本公司相信本产品将同时满足您对语音和资料通讯的苛刻要求。

### 注意事项

- 请遵守以下注意事项, 达到防止发生火灾、对人身伤害或者损坏车载台的效果。
- 在驾车时, 请不要尝试设定车载台, 否则会导致危险后果。
  - 车载台设计为使用13.8V DC的电源! 绝对不允许使用24V电池来操作本车载台。
  - 请不要长时间以大功率输出进行发射。否则, 车载台可能会过热, 缩短车载台使用寿命。
  - 请不要让车载台受到长时间的阳光暴晒, 也不要将它放在加热器具附近。
  - 请不要将车载台放在极度多尘、潮湿以及水溅之处, 也不要将它放在不平稳的表面。
  - 如果发现从车载台发出异常气味或者冒烟, 应立即关闭车载台电源, 并与当地经销商联系。
  - 驾车时使用车载台可能违反交通法规。请查阅或咨询当地交管部门, 并遵守当地的交通法规。

### 开箱与检查

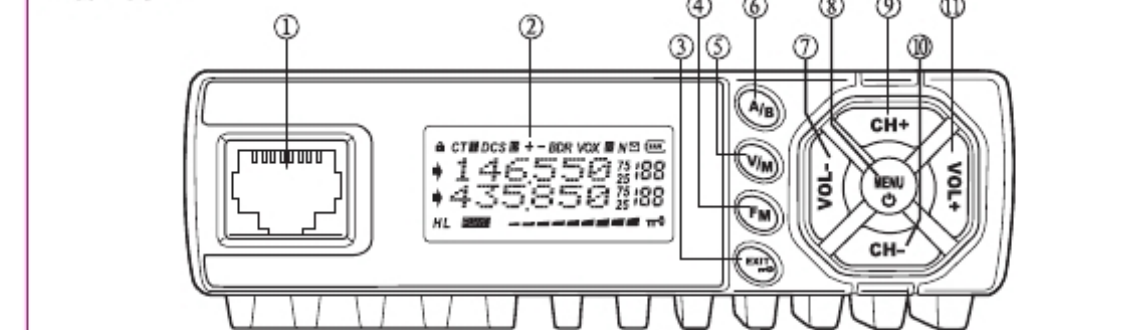
欢迎使用无线对讲机。在使用前, 建议您:

- 请先检查本产品的包装盒有无损坏迹象;
- 请小心打开包装盒, 确认盒内是否有下表列出的物品;
- 若您发现本产品及其附件在搬运中有任何的丢失或损坏, 请立即以经销商联系。

### 标准配件

物件	数量
机身	1
手咪	1
安装支架	1
电源线	1
螺丝包	1
说明书	1

### 面板描述



- |             |           |             |          |
|-------------|-----------|-------------|----------|
| 1. 手咪/写频连接端 | 4. 收音机键   | 7. 音量减少     | 10. 下调   |
| 2. 显示屏      | 5. 工作模式切换 | 8. 电源开关/功能键 | 11. 音量增加 |
| 3. 退出/锁定键   | 6. 上下频段切换 | 9. 上调       |          |

### 显示屏

图标	说明
-----	发射时指示发射信号强度, 接收时指示接收信号强度。
188	信道模式下, 在频率和信道名称显示方式下, 指示信道编号。菜单设置时指示当前一级菜单序号。
146550 435850	显示接收和发射频率, FM频率, 菜单项, 菜单值以及其它状态符。

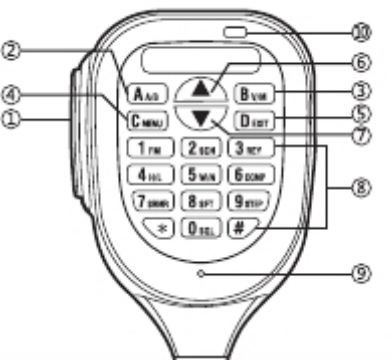
1

图标	说明
🔒	该符号暂未定义。
CT	指示当前亚音为模拟亚音; 发射时出现, 表示正在发射模拟亚音信号。
🔊	扰频功能开启时该符号出现。
DCS	指示当前亚音为数字亚音; 发射时出现, 表示正在发射数字亚音信号。
D	压扩功能开启时该符号出现。
+	在频率模式下该符号出现, 表示发射频率为接收频率加上一个频差频率。
-	在频率模式下该符号出现, 表示发射频率为接收频率减去一个频差频率。
BDR	中继台功能开启时该符号出现。
VOX	该符号暂未定义。
R	频率模式、信道模式下的接收和发射频率倒置。
N	当信道工作在窄带方式下该符号出现。
✉	该符号暂未定义。
🔒	该符号暂未定义。
0	键盘处于锁定状态下该符号出现, 长按“EXIT”键可解除。
H	当前发射功率为高功率。
L	当前发射功率为低功率。(中功率无显示)
➡	指示当前发射、接收、待机时的工作频段。

### 手咪描述

- [PTT]: 发射按键
- [A A/B]: A/B信道切换, 数字“A”
- [B V/M]: 工作模式切换, 数字“B”
- [C MENU]: 功能键, 数字“C”
- [D EXIT]: 退出键, 数字“D”
- [↑]: 频率、信道、菜单项上调

2



- [↓]: 频率、信道、菜单项下调
- 数字键: 数字“0~9, \*, #”
- 麦克风: 按下[PTT], 嘴巴对着麦克风讲话
- 发射灯: 发射指示灯

### 手咪快捷操作说明

所需功能	操作步骤
频率调整	按[A A/B]键 → ↑/↓键调频率 → 或直接用键盘输入所需频率。
工作模式选择	按[B V/M]键, (每按一次, 则工作模式在频率模式 → 信道频率 + 信道号 → 信道名称 + 信道号之间循环)。
FM收音机	[C MENU] → [1FM] → ↑(向上选台) → ↓(向下选台), 按[D EXIT]键退出。
频率扫描	[C MENU] → [2SCN], 按↑/↓键可改变向上扫描或向下扫描 → [C MENU] (停止在当前频道) 或 [D EXIT] (停止在启动扫描前频道)
倒频设定	[C MENU] → [3REV], 启动接收/发射频率互换, 解除: 同动作
发射功率调整	[C MENU] → [4H/L] → ↑(向上)/↓(向下) (HIGH: 高, MIG: 中, LOW: 低) → [C MENU]退出。
频道工作带宽	[C MENU] → [5W/N] → ↑(向上)/↓(向下) (WIDE: 宽, NARR: 窄) → [C MENU]退出。
压扩功能	[C MENU] → [6CMP] → ↑(向上)/↓(向下) (OFF: 关闭, ON: 开启) → [C MENU]退出。
加密功能	[C MENU] → [7SRMR] → ↑(向上)/↓(向下) (OFF: 关闭, ON: 开启) → [C MENU]退出。
频差方向	[C MENU] → [8SFT] → ↑(向上)/↓(向下) (OFF: 关闭, +: 正差, -: 负差) → [C MENU]退出。
步进频率设定	[C MENU] → [9STEP] → ↑(向上)/↓(向下) (2.5K、5.0K、6.25K、10.0K、12.5K、25.0K、50K) → [C MENU]退出。

3

所需功能	操作步骤			
SQL静噪调整	[C MENU] → [0SQL] → ↑/↓键 (SQ0~SQ9) → [C MENU]退出。(SQ0为静噪开放, 有背景沙沙声, SQ1较灵敏, SQ9较迟钝)			
<b>菜单功能设置操作</b>				
菜单设定步骤: [MENU 键] → [MENU 键] → [CH+ 键]或[CH- 键]选项目 → [MENU 键]进入项目 → [CH+ 键]或[CH- 键]调参数 → [MENU 键] 储存 → [EXIT 键]退出。				
显示屏右边数字为其项目编号:				
菜单号	显示字符	功能说明	2级菜单显示字符	2级菜单显示字符
01	R-CTC	接收模拟亚音频	OFF 67.0 ~ 254.1Hz	无亚音 模拟亚音标准系列
02	R-DCSN	接收数字亚音频正码	OFF D023N ~ D754N	无亚音 数字亚音正码标准系列
03	R-DCSI	接收数字亚音频反码	OFF D023I ~ D754I	无亚音 数字亚音反码标准系列
04	R-MOD	喇叭开启方式	QT QT+ANI	亚音频匹配即打开喇叭 亚音频和身份码均匹配才打开喇叭
05	T-CTC	发射模拟亚音频	OFF 67.0 ~ 254.1Hz	无亚音 模拟亚音标准系列
06	T-DCSN	发射数字亚音频正码	OFF D023N ~ D754N	无亚音 数字亚音正码标准系列
07	T-DCSI	发射数字亚音频反码	OFF D023I ~ D754I	无亚音 数字亚音反码标准系列
08	T-DTM1	按下PTT发射双音多频	OFF DTMF1 ~ 8 D1 ~ 8+ANI ANI	按下PTT不发码 按下PTT发DTMF码 按下PTT发DTMF加ANI码 按下PTT发ANI码

4

菜单号	显示字符	功能说明	2级菜单显示字符	2级菜单显示字符
09	T-DTM2	松开PTT发射双音多频	OFF DTMF1 ~ 8 D1 ~ 8 + ANI ANI	松开PTT不发码 松开PTT发DTMF码 松开PTT发DTMF加ANI码 松开PTT发ANI码
10	POWER	发射功率设置	HIGH MIG LOW	大功率发射 中功率发射 小功率发射
11	W/NA	宽窄带选择	WIDE NARR	宽带工作 窄带工作
12	COMP	语音压扩	OFF ON	无压扩功能 开启压扩功能 (提高通话清晰度)
13	SRMR	语音加密	OFF ON	无语音加密功能 开启语音加密功能 (对语音通话进行加密)
14	SFT	频差方向	OFF + -	在频率模式下, 发射频率和接收频率无频差 在频率模式下, 发射频率等于接收频率加上频差频率 在频率模式下, 发射频率等于接收频率减去频差频率
15	OFFSET	频差频率	00.0000 -90.0000	在频率模式下, 发射和接收的频率之差
16	STEP	频率步进	2.50K 5.00K 6.25K 10.00K 12.50K 25K 50.00K	在频率模式下, 按UP、DOWN键是, 更改频率的步进值

5

菜单号	显示字符	功能说明	2级菜单显示字符	2级菜单显示字符
17	CH-MEM	信道存储	000 ~ 127	存储信道时, 用于指示要存储的信道号
18	CH-DEL	信道删除	000~127	删除信道时, 用于指示要删除的信道号
19	WT-LED	待机背光选择	OFF	关闭待机背光灯
			PURPLE	待机状态下, 打开紫色灯
			BLUE	待机状态下, 打开蓝色灯
			ORANGE	待机状态下, 打开橙色灯
20	RX-LED	接收背光选择	OFF	关闭接收背光灯
			PURPLE	接收状态下, 打开紫色灯
			BLUE	接收状态下, 打开蓝色灯
			ORANGE	接收状态下, 打开橙色灯
21	TX-LED	发射背光选择	OFF	关闭发射背光灯
			PURPLE	发射状态下, 打开紫色灯
			BLUE	发射状态下, 打开蓝色灯
22	LED-SW	背光灯开关	AUTO	待机状态下, 未进行任何操作, 背光灯延时自动关闭
			NO	待机状态下, 背光灯常亮
23	BEEP	提示音	OFF	关闭操作提示音
			ON	打开操作提示音
24	RING	振铃时间	OFF	关闭呼叫提示音
			1 ~ 9S	接收到匹配的指令码时, 本机发出呼叫音调的时间, 该时间到即打开喇叭
25	BCL	繁忙禁发	OFF	信道被占用时允许发射
			ON	信道被占用时禁止发射
26	TOT	发射限时	OFF	连续发射时间无限制
			30S ~ 600S	按下PTT键连续发射的最长时间

6

菜单号	显示字符	功能说明	2级菜单显示字符	2级菜单显示字符
27	TONE	导频频率	1000Hz	发射时, 按下EXIT键时发出的单音调频率, 用于激活中继台
			1450Hz	发射时, 按下EXIT键时发出的单音调频率, 用于激活中继台
			1750Hz	发射时, 按下EXIT键时发出的单音调频率, 用于激活中继台
			2100Hz	发射时, 按下EXIT键时发出的单音调频率, 用于激活中继台
28	DTM-TM	DTMF发送时间	50MS	自动发送DTMF码时, 码与码之间的间隔时间
			100MS	自动发送DTMF码时, 码与码之间的间隔时间
			150MS	自动发送DTMF码时, 码与码之间的间隔时间
			200MS	自动发送DTMF码时, 码与码之间的间隔时间
29	SQL	静噪等级	0 ~ 9	0为打开静噪, 1~9数值越大, 信号强度越大才能打开静噪
30	RPT	跨段中继		本款机型暂未开放
31	DTMF	双音多频码组	8组	需要时, 发出改组信息码。(由写频软件写入)
32	ANI_ID	本机身份码		用于观察本机设置的身份码(该身份码只能通过写频软件写入)
33	RESET	初始化	RS-NO	不进行菜单初始化
			RS-YES	菜单初始化

7

**选呼、组呼、群呼**

本机具有发送个人身份码, 编辑个人身份码和DTMF解码功能。在不借助其他通讯设备时, 使用群之间可以实现群呼、组呼、选呼的通讯操作。

注: 使用群内的任何一部对讲机必须编辑不同的个人身份识别码。

要使用此功能, 需先设置以下参数:

1. 设置喇叭开启方式(功能表菜单第04项)为QT+ANI(亚音频+身份码)。
2. 设置振铃时间长度(功能表菜单第24项)。

**群呼功能使用**

按住[PTT]键发射, 从键盘输入[\*]键。(输入[\*]位数同所设定的本机ID码位数相同。)

如被呼方的本机ID码为[12345], 则按住[PTT]键发射后, 从键盘连续输入5个[\*]键。所有相同位数及以下的被呼方均发出振铃声。

**组呼功能使用**

按住[PTT]键发射, 从键盘输入[组号]+[\*]键。(输入总位数应等于所设定的本机ID码位数。)

如被呼方的本机ID码有[12345], [12789], [23888], 则按住[PTT]键发射后, 从键盘输入[12]+[\*\*\*]键。所有以[12]开头的被呼方均发出振铃声, [23]开头的被呼方则不振铃。

**选呼功能使用**

按住[PTT]键发射, 从键盘输入所选呼的对讲机个人身份码。

如被呼方的本机ID码有[12345], 则按住[PTT]键发射后, 从键盘输入[12345]键。被选呼的对讲机将发出振铃声。

**遥控功能**

使用遥控功能必须先激活, 同时必须设置对讲机的身份码, 及主控码。这些设置只能通过写频软件设置。

1. 打开写频软件。

8

2. 车载台通过写频线与PC机(电脑)相连。(8针水晶头插入车载台面板咪接口。)

使用所有遥控功能前提是必须设置本机ID码(身份码)。不同的遥控功能还必须设置不同的控制码。如图: (表内各数值供参考)

- 上表各种控制码最长7位, 最短1位。建议控制码长度设置在3~5位数。
- 上表各种控制码只能通过我司提供的写频软件进行设置。
- 其中开机码、遥晕码、遥毙码、监听码必须以“#”开头。
- 主控ID码设置成和本机ID码相同。
- 如不想被控制, 则相应的控制码不填写, 设为空。

**远程遥晕(禁止被控机发射)**

按住PTT+#33(遥晕码)+12345(主控ID码), 后放开PTT。如被控机的遥晕码和主控ID码同发送的码一致, 则执行相应的遥晕功能。

**远程遥毙(禁止被控机接收和发射)**

按住PTT+#44(遥毙码)+12345(主控ID码), 后放开PTT。如被控机的遥毙码和主控ID码同发送的码一致, 则执行相应的遥毙功能。

**远程监听(监听被控机环境声音)**

按住PTT+#22(监听码)+12345(主控ID码), 后放开PTT。如被控机的监听码和主控ID码同发送的码一致, 则自动打开被控机的发射, 执行相应的监听功能。(监听时间为7秒)。

**远程解除遥晕、遥毙**

按住PTT+#77(开机码)+12345(主控ID码), 后放开PTT。如被控机的开机码和主控ID码同发送的码一致, 则执行相应的解除功能。

本机ID码:	12345
主控ID码:	12345
报警码:	119
身份显示码:	6
开机码:	#77
遥晕码:	#33
遥毙码:	#44
监听码:	#22
当前状态:	正常

9

**报警**

按住PTT+119(报警码), 后放开PTT。如被控机的报警码同发送的码一致, 则被控机启动报警。

- 如果在报警码后面再加上主控机本机ID码或其它, 则被控方启动报警后, 并显示主控方的ID码或其它。以便被控方识别是哪方发出报警的。

**规格**

工作频率范围	A型: VHF1: 136.000MHz - 174.000MHz B型: VHF2: 220.000MHz - 248.000MHz C型: UHF1: 400.000MHz - 470.000MHz	
制式	F3E (FM)	
天线阻抗	50Ω	
频率稳定度	±2.5ppm @ -10℃ ~ +60℃	
工作环境温度	-20℃ ~ +60℃ (-4°F ~ +140°F)	
输入电压	直流 13.8V (±15%), 负极接地	
输出功率	高功率: ≤25W; 中功率: ≤10W; 小功率: ≤5W	
输出功率(定制)	高功率: ≤10W; 中功率: ≤6W; 小功率: ≤3W	
最大频偏	±5KHz	
杂波辐射	≤-60dB	
灵敏度	≤0.2uV (12dB SINAD)	
最大音频输出	2W @ 8Ω 5%失真	
工作电流	接收	0.3A (静噪时)
	发射	5A (最大)
体积	105 X 30 X 106mm (宽X高X深 不包括突出部分)	
重量	大约 0.5 公斤	

**声明**

本手册编制过程中已力求内容的正确与完整, 但对于可能出现的疏漏和文字上的失误, 本公司恕不负责。本公司保留更改产品设计与规格的权利, 恕不另行通知。

10