

# 双段车载台使用说明书

## 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》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

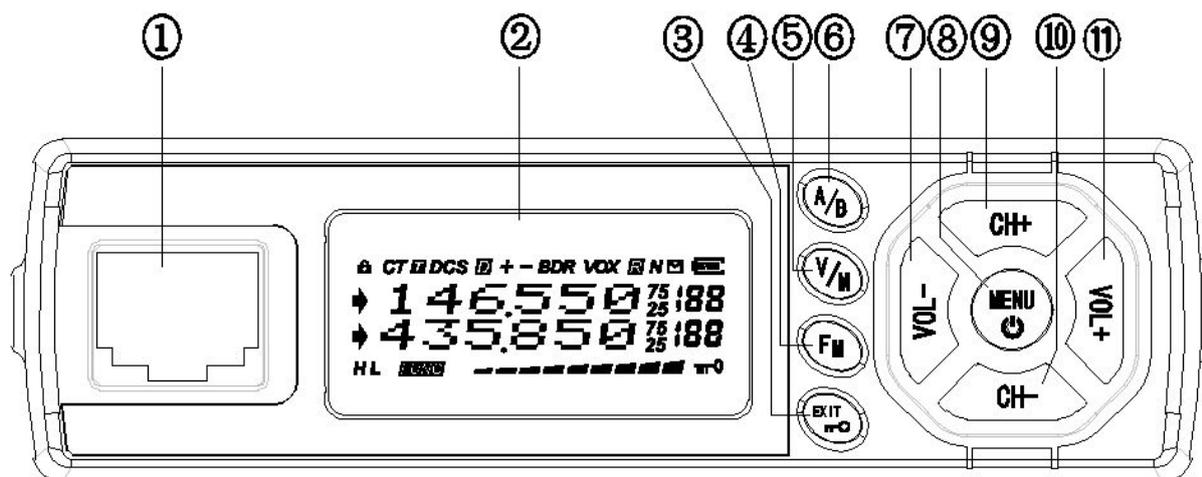
欢迎使用无线对讲机。在使用前，建议您：

- ◆ 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

图片	图片	图片	图片	图片	图片
机身	手咪	安装支架	电源线	螺丝包	说明书

## 面板描述



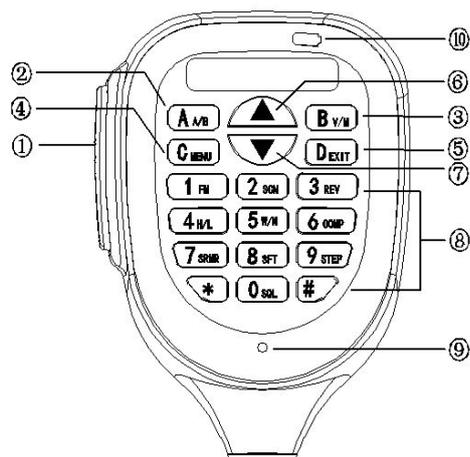
- |            |          |            |         |
|------------|----------|------------|---------|
| 1、手咪/写频连接端 | 4、收音机键   | 7、音量减少     | 10、下调   |
| 2. 显示屏     | 5、工作模式切换 | 8、电源开关/功能键 | 11、音量增加 |
| 3、退出/锁定键   | 6、上下频段切换 | 9、上调       |         |

## 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。
:88	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。
146.550 435.850	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。
🔒	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令。
📶	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令。
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加上一个频差频率。
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。
π0	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

1. [PTT]: 发射按键
2. [A A/B]: A/B 信道切换, 数字“A”
3. [B V/M]: 工作模式切换, 数字“B”
4. [C MENU]: 功能键, 数字“C”
5. [D EXIT]: 退出键, 数字“D”
6. [↑]: 频率、信道、菜单项上调
7. [↓]: 频率、信道、菜单项下调
8. 数字键: 数字“0~9, \*, #”
9. 麦克风: 按下[PTT], 嘴巴对着麦克风讲话
10. 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] → [1 FM] → ↑ (向上选台) → ↓ (向下选台), 按[D EXIT]键退出。
频率扫描	[C MENU] → [2 SCN], 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] → [3 REV], 启动接收/发射频率互换, 解除: 同动作
发射功率调整	[C MENU] → [4 H/L] → ↑ (向上)/↓ (向下) (HIGH: 高, MIG: 中, LOW: 低) → [C MENU]退出。
频道工作带宽	[C MENU] → [5 W/N] → ↑ (向上)/↓ (向下) (WIDE: 宽, NARR: 窄) → [C MENU]退出。
压扩功能	[C MENU] → [6 CMP] → ↑ (向上)/↓ (向下) (OFF: 关闭, ON: 开启) → [C MENU]退出。
加密功能	[C MENU] → [7 SRMR] → ↑ (向上)/↓ (向下) (OFF: 关闭, ON: 开启) → [C MENU]退出。
频差方向	[C MENU] → [8 SFT] → ↑ (向上)/↓ (向下) (OFF: 关闭, +: 正差, -: 负差) → [C MENU]退出。
步进频率设定	[C MENU] → [9 STEP] → ↑ (向上)/↓ (向下) (2.5K、5.0K、6.25K、10.0K、12.5K、25.0K、50K) → [C MENU]退出。
SQL 静噪调整	[C MENU] → [0 SQL] → ↑/↓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)

## 菜单功能设置操作

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 级菜单设置说明
01	R-CTC	接收模拟亚音频	OFF	无亚音
			67.0~254.1Hz	模拟亚音标准系列
02	R-DCSN	接收数字亚音频正码	OFF	无亚音
			D023N~D754N	数字亚音正码标准系列
03	R-DCSI	接收数字亚音频反码	OFF	无亚音
			D023I~D754I	数字亚音反码标准系列
04	R-MOD	喇叭开启方式	QT	亚音频匹配即打开喇叭
			QT+ANI	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	无亚音
			67.0~254.1Hz	模拟亚音标准系列
06	T-DCSN	发射数字亚音频正码	OFF	无亚音
			D023N~D754N	数字亚音正码标准系列
07	T-DCSI	发射数字亚音频反码	OFF	无亚音
			D023I~D754I	数字亚音反码标准系列
08	T-DTM1	按下 PTT 发射双音多频	OFF	按下 PTT 不发码
			DTMF1~8	按下 PTT 发 DTMF 码
			D1~8+ANI	按下 PTT 发 DTMF 加 ANI 码
			ANI	按下 PTT 发 ANI 码
09	T-DTM2	松开 PTT 发射双音多频	OFF	松开 PTT 不发码
			DTMF1~8	松开 PTT 发 DTMF 码
			D1~8+ANI	松开 PTT 发 DTMF 加 ANI 码
			ANI	松开 PTT 发 ANI 码
10	POWER	发射功率设置	HIGH	大功率发射
			MIG	中功率发射
			LOW	小功率发射
11	W/NA	宽窄带选择	WIDE	宽带工作
			NARR	窄带工作
12	COMP	语音压扩	OFF	无压扩功能
			ON	开启压扩功能（提高通话清晰度）
13	SRMR	语音加密	OFF	无语音加密功能
			ON	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	在频率模式下，按 UP、DOWN 键是，更改频率的步进值
			5.00K	

			6.25K	
			10.00K	
			12.50K	
			25K	
			50.00K	
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
			ORANGE	发射状态下，打开橙色灯
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
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	需要是，发出该组信息码
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

## 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。
- 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。

如下图：（表内各数值供参考）

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

- 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。

### 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

基本规格		
工作频率范围	A 型: VHF1: 136.000MHz – 174.000MHz B 型: VHF2: 220.000MHz – 250.000MHz C 型: UHF1: 350.000MHz – 390.000MHz D 型: UHF2: 400.000MHz – 470.000MHz	
制式	F3E (FM)	
天线阻抗	50 Ω	
频率稳定度	±2.5ppm @ -10°C ~ +60°C	
工作环境温度	-20°C ~ +60°C (-4° F ~ +140° F)	
输入电压	直流 13.8V (±15%), 负极接地	
输出功率	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 @ 8 Ω 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。