



封面 200克铜版 内页 60双胶

	Functions 1. Frequency band: FM 65-108MHz(Receive) VHF 108-136MHz(AM receive) VHF 136-174MHz(RX&TX) or UHF 220-260MHz(RX&TX) or UHF 350-390MHz(RX&TX) or UHF 400-520MHz(RX&TX) BLW 2.4GHz ISM 2. Working mode: Frequency mode/Channel mode 3. FM Radio 4. Dual standby 5. 50 CTCSS/105 DCS 6. RX CTCSS/DCS , TX CTCSS/DCS can be set individually 7. TOT 8. Voice encryption(Frequency Hopping) 9. Frequency Step: 2.5K/5K/6.25K/10K/12.5K/20K/25K/50K 10. Battery saving 11. Reverse Frequency / Talk around 12. VOX 13. Busy channel lockout 14. Low battery alert / Voltage display 15. Automatic backlight 16. Channel display: Frequency/Channel/Channel name 17. Scan: Time/Carrier/Search 18. Frequency mode: Frequency difference+/Frequency difference- 19. Frequency mode: Frequency difference range: 0-99.9995MHz 20. Frequency mode: Edit/Save channel specs 21. 256 memory channels 22. Emergency 23. Frequency scan 24. DTMF
-1-	

25. GPS (optional) 26. Root interface customization 27. PC Programming 28. Wireless programming via Bluetooth(optional)	 Keypad description 1. Keypad function P1 Short press: Switch A/B band Long press: In channel mode, switch channel display mode P2 Short press: Switch frequency mode and channel mode Long press: Turn on/off ANI name display function Functional keypad Select/confirm (●)
-2-	-15-

Frequency scan Scan other radios' CTCSS/DCS and frequency to make a contact. After defining the side key function as a frequency scan function, turn it on through the side key. This function can scan the frequency of U/V/200M/350M, and switch the frequency band to be scanned by the [P1] key. After scanning the frequency, it will continue to scan CTCSS/DCS. If there is no CTCSS/DCS, the screen will display 'NONE' and end the scan. At this time, the scanned data can be saved to the designated channel through the [●] key and the frequency scan function can be launched. Or through [●] or [●] to start the next frequency scan.DTMF A. DTMF encode Quick transmitting Encode: In transmitting status, press digit keys, [●] *, # to transmit DTMF encode 0-9, ABCD*#. Press key to continuously encode transmitting and release to end encode transmitting. Transmitting encode after editing: In standby mode, press [#] key to enter DTMF edit menu, input 0-9,ABCD*#, if less 6 digits then press [#] as ending. Done editing, press PTT to transmitting DTMF. In edit mode press [●] to delete encode, then press [●] to exit DTMF edit mode.	Enter Menu, then select option in menu list [●] Long press to quickly change menu option, in Scan mode, change scan direction [●] Long press to quickly change menu option, in Scan mode, change scan direction [●] In the input state, clear the information that has been input Numeric keypad Input information while in programming menu or input non-standard CTCSS/DCS if need [●] key Short Press: Switch Reverse Frequency / Talk around /Normal mode Long press(Over 2 seconds): Active frequency/channel scan [●] Short press: DTMF edit. Use * key to end if less then 6 digits In FM mode, scan FM Long press: Lock/unlock keypad [SOS] Key Long press to enter this function, short press to exit this function
-14-	-3-

Power/Volume on-off clockwise rotation: Power on/Volume+ Anticlockwise rotation: Power off/Volume-	Status Indicator TX- Red light RX- Green light External Jack Earpiece or programming cable Side key 1(PTT): Short press to exit SOS mode while in SOS mode Side key 2: Set functions via programming software Side key 3: Long press to active MONI mode. Set function for short press via programming software 2. Muti keys function 1750Hz Tone: PTT + MONI DTMF: PTT+ numeric keys+ [●] to transmit DTMF 0-9, ABCD*#
-4-	-13-

Menu operation 1) Press [●], then enter menu via up/down key. 2) Press [●] again to enter the menu function 3) Select option via up/down key. 4) Press [●] to confirm and back to main menu 5) Press [●] to exit menu and back to normal working mode. Note: Step, TX power, W/N band, CTCSS/DCS, frequency different etc. only set valid in frequency mode. Other function description 1. Dual PTT Set side key2 as PTT-B, press PTT to transmit A band, press PTT-B to transmit B band. 2. AM Mode 108-136Mhz, AM mode receiving 3. Scan mode TO/CO/SE Mode TO: Time scanning, the walkie-talkie pauses scanning when it detects a signal, and after staying stopped for about 5 seconds, the walkie-talkie will continue scanning even if the signal is still there. CO: Carrier scanning, the two-way radio pauses scanning when a channel is detected and keeps it on the same frequency until the signal disappears. There is a 2 second delay between the disappearance of the signal and the resumption of scanning to allow time for the response to	Screen display and Menu list Screen display Icon definition <table><thead><tr><th>Icon</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>CT</td><td>CTOSS display</td></tr><tr><td>DS</td><td>DS display</td></tr><tr><td>+</td><td>Frequency difference +</td></tr><tr><td>-</td><td>Frequency difference -</td></tr><tr><td>DS</td><td>Dual standby</td></tr><tr><td>S</td><td>VOX</td></tr><tr><td>R</td><td>Reverse Frequency</td></tr><tr><td>T</td><td>Talk Around</td></tr><tr><td>N</td><td>Narrow Band</td></tr><tr><td>OK</td><td>Battery level display</td></tr><tr><td>R</td><td>Revised lock</td></tr><tr><td>H</td><td>High Power</td></tr><tr><td>L</td><td>Low Power</td></tr><tr><td>T</td><td>Tone while DTMF transmitting</td></tr><tr><td>AM</td><td>AM Mode</td></tr><tr><td>DS</td><td>FM Mode</td></tr><tr><td>B</td><td>Bluetooth turn on</td></tr><tr><td>OK</td><td>GPS turn on</td></tr><tr><td>Transmitting power</td><td>Transmitting power</td></tr><tr><td>Indicates the amplitude of audio transmission when transmitting, and the signal strength when receiving</td><td></td></tr></tbody></table>	Icon	Description	CT	CTOSS display	DS	DS display	+	Frequency difference +	-	Frequency difference -	DS	Dual standby	S	VOX	R	Reverse Frequency	T	Talk Around	N	Narrow Band	OK	Battery level display	R	Revised lock	H	High Power	L	Low Power	T	Tone while DTMF transmitting	AM	AM Mode	DS	FM Mode	B	Bluetooth turn on	OK	GPS turn on	Transmitting power	Transmitting power	Indicates the amplitude of audio transmission when transmitting, and the signal strength when receiving	
Icon	Description																																										
CT	CTOSS display																																										
DS	DS display																																										
+	Frequency difference +																																										
-	Frequency difference -																																										
DS	Dual standby																																										
S	VOX																																										
R	Reverse Frequency																																										
T	Talk Around																																										
N	Narrow Band																																										
OK	Battery level display																																										
R	Revised lock																																										
H	High Power																																										
L	Low Power																																										
T	Tone while DTMF transmitting																																										
AM	AM Mode																																										
DS	FM Mode																																										
B	Bluetooth turn on																																										
OK	GPS turn on																																										
Transmitting power	Transmitting power																																										
Indicates the amplitude of audio transmission when transmitting, and the signal strength when receiving																																											
-12-	-5-																																										

Screen display

Menu
Menu List

Menu List	No	Chinese	2nd menu characters	Description
0	SOL	静噪等级	0, ..., 9	Set the noise level to be received. 0: No noise, 1: 10dB, 2: 20dB, 3: 30dB, 4: 40dB, 5: 50dB, 6: 60dB, 7: 70dB, 8: 80dB, 9: 90dB.
1	STEP	步速频率	2.50K, 5.00K, 6.25K, 10.00K, 12.50K, 20.00K, 25.00K, 50.00K	Frequency mode step frequency.
2	MEMO	信道存储	000, ..., 256	Indicate the channel number to be stored. 0: No channel, 1: 1st channel, 2: 2nd channel, 3: 3rd channel, 4: 4th channel, 5: 5th channel, 6: 6th channel, 7: 7th channel, 8: 8th channel, 9: 9th channel.
3	DELCH	信道清除	000, ..., 256	Set the channel number to be cleared. 0: No channel, 1: 1st channel, 2: 2nd channel, 3: 3rd channel, 4: 4th channel, 5: 5th channel, 6: 6th channel, 7: 7th channel, 8: 8th channel, 9: 9th channel.

46	TDR	双断守候	OFF	Turn off
			ON	Turn on
47	Tx-A	双发断选择	OFF	Turn off
			ON	Turn on
			A	It can't standby mode when PTT is low. When PTT is low, it can't transmit. When PTT is high, it can't transmit. When PTT is low, it can't transmit. When PTT is high, it can't transmit.
			B	It can't standby mode when PTT is low. When PTT is low, it can't transmit. When PTT is high, it can't transmit. When PTT is low, it can't transmit. When PTT is high, it can't transmit.
48	STE	静音消除	OFF	When receiving the PTT, the call will wait a Turn-off mode to accept the PTT.
			ON	When receiving the PTT, the call will wait a Turn-off mode to accept the PTT.
49	AL-WID	报警模式	SILE	On-site Emergency SOUND
			SOEC	Send emergency voice
50	GPS	GPS定位	OFF	Turn off
			ON	Turn on
51	BLUETOOTH	蓝牙有号	OFF	Turn off
			ON	Turn on
52	DISPLAY	接收时间显示	OFF	Turn off
			WFO	Receive to factory settings
53	RESET	恢复出厂设置	ALL	Receive to factory settings

Note: When entering the menu, take note of whether to set A band or B band.

-6-

-11-

1, 2, 3, 4, 5, --- 10S	OFF	OFF: Adjust to all terminate the tail. If want to ensure if the repeater is work or not, set OFF.	OFF	None DCS	67.042...-2 S4.1M2	R-CITSSS	接收标准语音	Standard CTCSS input standard or nonstandard CTCSS via keypad.
OFF	OFF: Adjust the length of time the tail sound appears. If not needed, set it to 0.	OFF	None DCS	6023H...-07 S41	R-DCS	接收数字语音	Standard DCS input standard or nonstandard DCS via keypad.	
42	RPT-RL	过中继再延迟时	OFF	None DCS	67.042...-2 S4.1M2	T-CITSSS	发射标准语音	Standard CTCSS input standard or nonstandard CTCSS via keypad.
43	ANI FUNCTION	身份码功能	OFF	None DCS	6023H...-07 S41	T-DCS	发射数字语音	Standard DCS input standard or nonstandard DCS via keypad.
44	WDF-A	A 段显示模式	FREQ	CH-NAME	信道名称	CH-NAME	信道名称	Channel name list
45	WDF-B	B 段显示模式	CH	TXP	发射功率	HIGH LOW	发射功率	High Power Transmitting Low Power Transmitting
46	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
47	FREQ	B 段为频率, A 段 为信道名称	FREQ	NAME	名称	NAME	名称	Name
48	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
49	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
50	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
51	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
52	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
53	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
54	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
55	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
56	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
57	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
58	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
59	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
60	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
61	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
62	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
63	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
64	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
65	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
66	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
67	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
68	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
69	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
70	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
71	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
72	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
73	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
74	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
75	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
76	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
77	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
78	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
79	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
80	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
81	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
82	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
83	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
84	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
85	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
86	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
87	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
88	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
89	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
90	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
91	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
92	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
93	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
94	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
95	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
96	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
97	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
98	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
99	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
100	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
101	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
102	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
103	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
104	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
105	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
106	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
107	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
108	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
109	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
110	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
111	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
112	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
113	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
114	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
115	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
116	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
117	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
118	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
119	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
120	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
121	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
122	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
123	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
124	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
125	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
126	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
127	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
128	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
129	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
130	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
131	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
132	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
133	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
134	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
135	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
136	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
137	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
138	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
139	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
140	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
141	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
142	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
143	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
144	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
145	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
146	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
147	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
148	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
149	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
150	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
151	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
152	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
153	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
154	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
155	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
156	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
157	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
158	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
159	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
160	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
161	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
162	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
163	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
164	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
165	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name
166	TX-A/B	双守发射选择	NAME	NAME	名称	NAME	名称	Name