

告示

《中华人民共和国无线电管理条例》规定：
在中华人民共和国境内设置、使用无线电发
射设备的单位和个人，必须到相应的无线电
管理机构申办设台手续，领取电台执照后，
方可使用。

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  品牌KG-689
系列对讲机。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。

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-689系列对讲机

使用注意事项

Wouxun 对讲机是具有优良设计和先进技术的产品。下列建议将帮助您履行保修条款中的义务,了解和认识使用对讲机的安全性。

1. 请将对讲机及其所有部件和配件放在小孩子接触不到的地方。
2. 请不要试图拆开对讲机,非专业人员对对讲机的处理可能会造成损坏。
3. 请使用本公司配套的电池组及充电器,以免损坏对讲机。
4. 请使用本公司配套的天线,以免缩短通讯距离。
5. 请不要将对讲机长时间暴露于阳光下,或放在过热的地方。
6. 请不要将对讲机放在有灰尘或潮湿的地方。
7. 请不要用烈性化学制品,清洗剂或强洗剂清洗对讲机。
8. 未安装天线时,请不要发射。
9. 如果发现对讲机发出异味或烟雾,请立即关断对讲机的电源,并且从对讲机取下电池组,并请与 **Wouxun** 经销商联络。

告 知

» 上述所有建议都同等地适用于您的 **Wouxun** 对讲机及其各个配件。如果它们不能正常工作,请及时与 **Wouxun** 经销商联系。

» 如果使用并非由欧讯公司生产销售的附件或配件,欧讯公司不保证对讲机的安全性和操作性。

目 录

Wouxun
Professional FM Transceiver

开箱和设备检查	1
随机附件表	1
功能特点简介	2
熟悉本机	3-6
荧屏	3
各部分说明	4-6
功能快捷操作流程 (附表)	7-11
功能操作及说明	12-43
双守候设置 (TDR) ----- 菜单0	12
步进频率设置 (STEP) ----- 菜单1	13
静噪等级设置 (SQL-LE) ----- 菜单2	14
省电模式设置 (SAVE) ----- 菜单3	14
发射输出功率选择 (TXP) ----- 菜单4	15
语音加密设置 (SCR)、4组加密方式可选 ----- 菜单5	15
超时定时器 (TOT) ----- 菜单6	16
声控设置 (VOX) ----- 菜单7	16

目 录

宽、窄带设置 (WN) ----- 菜单8	17
自动背光灯开关设置 (ABR) ----- 菜单9	17
模拟亚音设置 (CTCSS) ----- 菜单10	17
数字亚音设置 (D. C. S) ----- 菜单11	18
语音提示设置 (VOICE) ----- 菜单12	18
哔音提示功能 (BEEP) ----- 菜单13	19
身份码识别开关设置 (ANI) ----- 菜单14	19-20
呼叫振铃开关设置 (RING) ----- 菜单15	21
振铃时间设置 (ART) ----- 菜单16	22
身份识别码编辑 (IDEDIT) ----- 菜单17	22
DTMF双音多频信令设置 (OPTSIG) ----- 菜单18	22
身份码发送设置 (PTT-ID) ----- 菜单19	23
静音方式设置 (SPMUTE) ----- 菜单20	23
群呼、组呼、选呼	24-25
DTMF侧音设置 (DTMFST) ----- 菜单21	26
发射超时预警设置 (TOA) ----- 菜单22	26

信道模式下A段信道的显示方式 (CA-MDF) ----- 菜单23	27
扫描方式设置 (SC-REV) ----- 菜单24	28
信道模式下B段信道的显示方式 (CB-MDF) ----- 菜单25	28
开机显示设置 (PONMSG) ----- 菜单26	29
收音、扫描、长灯功能设置 侧键1 (PF1) ----- 菜单27	29-31
远程紧急报警、顶键 (PF2) ----- 菜单28	31
待机背光选择 (WT-LED) ----- 菜单29	32
接收背光选择 (RX-LED) ----- 菜单30	32
发射背光选择 (TX-LED) ----- 菜单31	33
禁发功能 (BCL) ----- 菜单32	33
键盘锁定设置 (AUTOLK) ----- 菜单33	34
信道名称编辑 (CHNAME) ----- 菜单34	34-35
双守候时发射频段设置 (TDR-AB) ----- 菜单35	36
秒表功能开关设置 (SECOND) ----- 菜单36	36
信道存储=同频、异频设置 (MEM-CH) ----- 菜单37	37
删除信道 (DEL-CH) ----- 菜单38	38

目 录

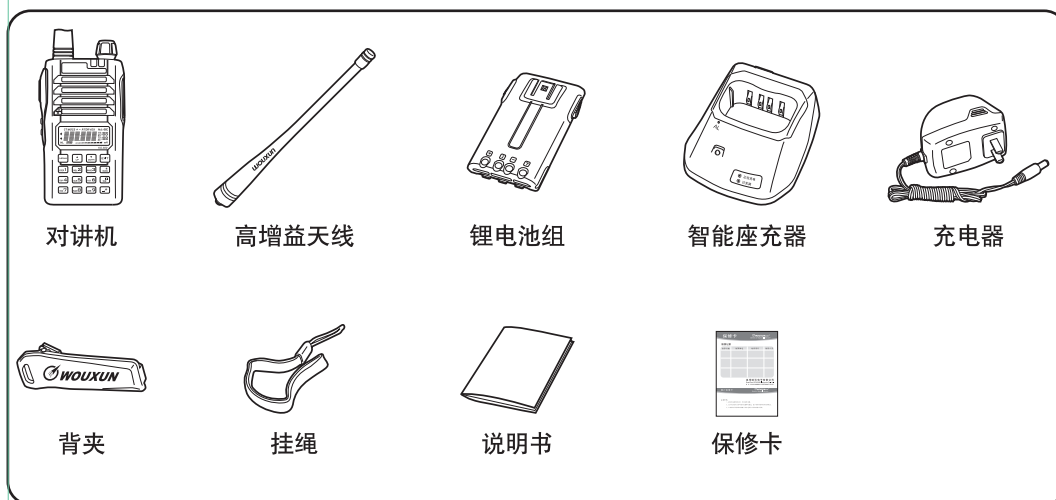
差频方向 (SFT-D) ----- 菜单39	38
差频频率 (OFF-SET) ----- 菜单40	39-40
初始化设置 (RESET) ----- 菜单41	40-41
倒频功能设置	41
接到身份码是否提示	41
低电语音提示	42
发射超时语音提示	42
信道扫描添加功能	42
有线复制功能	43
加入中继站工作	43-44
智能座充器的使用	45
故障排除	46-47
技术参数	48-49
附录 1 (CTCSS)	48
附录 2 (D. C. S)	49
技术规格	50
选购附件	51
声明	52

开箱和设备检查

wouxun
Professional FM Transceiver

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



功能特点简介

1. VHF: 136-174MHz
UHF: 350-390MHz UHF: 400-470.9875MHz
2. 输出功率: 5W VHF / 4W UHF
3. 频率模式下: 双频显示, 双频守候
信道模式下: 双信道显示, 双信道守候
4. DTMF双音频编解码
5. ANI个人身份识别 (来话显示)
6. VOX声控发射功能
7. 群呼、组呼、选呼功能
8. 呼叫振铃功能
9. 语音加密装置、4组加密可选 (选购件)
10. 数字 (105组)、模拟 (50组) 亚音频
11. 语音提示 (中、英文)
12. 宽窄带可供选择 (25KHz/12.5KHz)
13. 三色荧屏背景灯 (收、发、待机可变色)
14. 信道号、信道频率、信道名称多种显示方式
15. 倒频功能
16. 远程紧急报警功能
17. 多功能扫描
18. 收音机功能
19. 步进频率 (5/6.25/10/12.5/25KHz)
20. 大小功率选择 (5W/1W)
21. 发射时, 高、低功率可转换
22. 高效锂电池
23. 智能充电器 (提示音、双色灯)
24. 频差设置 (0-69.950MHz)
25. 频差方向设置
26. 秒表功能
27. 繁忙禁发
28. 多种开机显示模式
(电池电压/满屏/其它字符)
29. 低电语音提示
30. 发射超时语音提示
31. 键盘锁 (自动/手动)
32. 信道扫描添加功能
33. 可电脑编程
34. 菜单、信道初始化
35. 有线复制功能

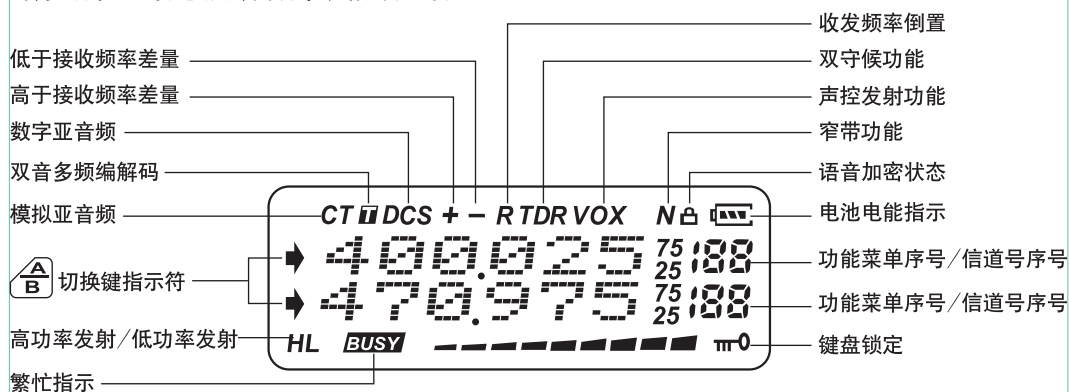
02

熟悉本机

Wouxun
Professional FM Transceiver

荧屏

在显示屏上, 您可以看到表示选择内容的各种指标, 有时, 您可能想不起这些指标代表的含义或如何设定的方法, 在这时, 您就会发现下表极为实用。



注:

- 电池电能指示器 (满)
 电能已耗尽, 请及时更换电池或充电
- 电池剩余的电能
 接收信号强弱

03

熟悉本机

各部分说明

远程紧急报警键

天线

A频道接收、发射灯

电源、音量开关

B频道接收、发射灯

A/B频道切换键

荧屏

功能键

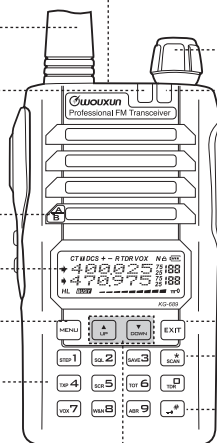
数字键

上、下翻键

退出键

倒频、扫描键

锁定键、秒表计时启用键



04

Wouxun
Professional FM Transceiver

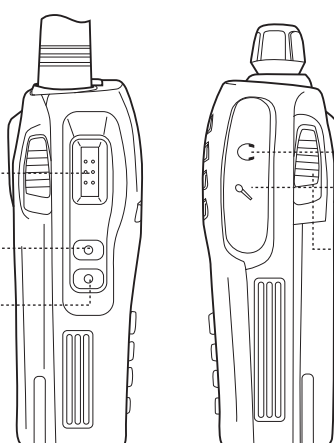
PTT 键

侧键1、收音、扫描、长灯

侧键2、监听

耳机插孔

电池组释放键



05

熟悉本机

快速搜索功能

在对各项功能设置或各种功能参数设置过程中每按一次  键或  键可向上或向下搜索功能和各种参数；按住  键或  键可快速搜索。

双音频编码

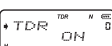
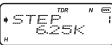
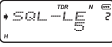
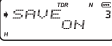
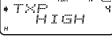
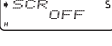
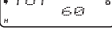
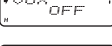
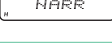
本机具有双音频编码功能，发射状态直接输入键盘上的数字键或其它功能键，则会有相应的双音频频码发出。功能键发出的双音频编码对应如下：



工作模式转换

按住  键开机，每操作一次即可实现频率模式与信道模式之间的转换。

功能快捷操作流程（附表）

功能号	功能名称	进入功能设置	荧屏显示	选择参数	可选参数说明	确认	返回待 机状态	详见 页数
0	双守候设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	ON: 开启双守候 OFF: 关闭双守候	→ MENU →	EXIT	P12
1	步进频率设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	步进频率5种 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 25K	→ MENU →	EXIT	P13
2	静噪等级设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	静噪等级0~9级	→ MENU →	EXIT	P14
3	省电模式设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	ON: 开启省电功能 OFF: 关闭省电功能	→ MENU →	EXIT	P14
4	功率选择	MENU →  →		按  或  键 选择参数	H: 高功率 (5W) L: 低功率 (1W)	→ MENU →	EXIT	P15
5	语音加密设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	1~4: 为4种密话方式 OFF: 关闭密话装置	→ MENU →	EXIT	P15
6	超时定时器	MENU →  →		按  或  键 选择参数	超时定时器40级, 每级15秒 OFF: 关闭超时定时器	→ MENU →	EXIT	P16
7	声控设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	声控发射1~10级 OFF: 关闭声控发射	→ MENU →	EXIT	P16
8	宽、窄带设置	MENU →  →		按  或  键 选择参数	WIDE: 宽带 (25K) NARR: 窄带 (12.5K)	→ MENU →	EXIT	P17

功能快捷操作流程（附表）

9 自动背光设置	MENU → ABR 9 → *ABR TOR N REC 9 ON → MENU → 按()或()键选择参数	ON: 开启自动背光 OFF: 关闭自动背光	MENU → EXIT P17
10 模拟亚音设置	MENU → STEP 1 → TDR → *CTCS TOR N REC 10 OFF → MENU → 按()或()键选择参数	模拟亚音50组 (67~254.1MHz) OFF: 关闭模式亚音	MENU → EXIT P17
11 数字亚音设置	MENU → STEP 1 → STEP 1 → *DCS TOR N REC 11 OFF → MENU → 按()或()键选择参数	数字亚音105组 (D023N~D754N) OFF: 关闭数字亚音	MENU → EXIT P18
12 语音提示设置	MENU → STEP 1 → SQL 2 → *VOICE TOR N REC 12 CHINES → MENU → 按()或()键选择参数	CHINES: 中文提示音 ENGLISH: 英文提示音 OFF: 关闭语音提示	MENU → EXIT P18
13 哔音提示设置	MENU → STEP 1 → SAVE 3 → *BEEP TOR N REC 13 ON → MENU → 按()或()键选择参数	ON: 开启哔音提示 OFF: 关闭哔音提示	MENU → EXIT P19
14 身份码识别开关	MENU → STEP 1 → TXP 4 → *ANI TOR N REC 14 OFF → MENU → 按()或()键选择参数	ON: 开启身份识别 OFF: 关闭身份识别	MENU → EXIT P19
15 振铃开关设置	MENU → STEP 1 → SCR 5 → *RING TOR N REC 15 ON → MENU → 按()或()键选择参数	ON: 开启振铃 OFF: 关闭振铃	MENU → EXIT P21
16 振铃时间设置	MENU → STEP 1 → TOT 6 → *ART TOR N REC 16 5 → MENU → 按()或()键选择参数	振铃时间分10级, 每级1秒 0为关闭振铃提示音	MENU → EXIT P21
17 身份码编辑	MENU → STEP 1 → VOK 7 → *IDEDIT TOR N REC 17 ID-101 → MENU → 按数字键输入识别码	个人身份识别码 100~999之间可选	MENU → EXIT P22
18 DTMF设置	MENU → STEP 1 → WBA 8 → *OPTSIG TOR N REC 18 OFF → MENU → 按()或()键选择参数	DTMF: 开启DTMF信令 OFF: 关闭DTMF信令	MENU → EXIT P22

08

19 身份码发送设置	MENU → STEP 1 → ABR 9 → *PTT-ID TOR N REC 19 1 → MENU → 按()或()键选择参数	允许发射身份码延迟时间1~30, 单位100ms OFF: 手动发送	MENU → EXIT P23
20 静音方式设置	MENU → SQL 2 → TDR → *SPMUTE TOR N REC 20 QT → MENU → 按()或()键选择参数	静音方式有3种 QT, QT+DT, QT&DT	MENU → EXIT P23
21 DTMF 侧音设置	MENU → SQL 2 → STEP 1 → *DTMFST TOR N REC 21 DT-ST → MENU → 按()或()键选择参数	DT-ST: 发射时按键侧音开启 ANT-ST: 发射时身份码侧音开启 DT+ANI: 发射时按键侧音和身份码侧音都开启 OFF: 全部关闭	MENU → EXIT P26
22 发射超时预警	MENU → SQL 2 → SQL 2 → *TOR TOR N REC 22 5 → MENU → 按()或()键选择参数	超时预警1~10级, 每级1秒 OFF: 关闭超时预警	MENU → EXIT P26
23 A段信道显示方式	MENU → SQL 2 → SAVE 3 → *CA-MDF TOR N REC 23 FREQ → MENU → 按()或()键选择参数	显示方式有3种 CH: 信道号显示 FREQ: 信道频率+信道号显示 NAME: 信道名称+信道号显示	MENU → EXIT P27
24 扫描方式设置	MENU → SQL 2 → TXP 4 → *SC-REV TOR N REC 24 TO → MENU → 按()或()键选择参数	扫描方式有3种 TO: 时间方式扫描 CO: 载波方式1扫描 SE: 载波方式2扫描	MENU → EXIT P28
25 B段信道显示方式	MENU → SQL 2 → SCR 5 → *CB-MDF TOR N REC 25 FREQ → MENU → 按()或()键选择参数	显示方式有3种 CH: 信道号显示 FREQ: 信道频率+信道号显示 NAME: 信道名称+信道号显示	MENU → EXIT P28
26 开机显示设置	MENU → SQL 2 → TOT 6 → *PONSIG TOR N REC 26 OFF → MENU → 按()或()键选择参数	OFF: 满屏显示 BATT: 电池电压显示 MSG: BEST WISHES	MENU → EXIT P29
27 收音、扫描、长灯（侧键1）	MENU → SQL 2 → VOK 7 → *PF1 TOR N REC 27 RADIO → MENU → 按()或()键选择参数	RADIO: 收音机启用键 SCAN: 扫描功能键 LRMP: 长灯键 OFF: 关闭此键功能	MENU → EXIT P29-31

09

功能快捷操作流程（附表）

28 远程紧急报警、(顶键)	MENU → SQL 2 → WIN 8 → *PF2 ALARM	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	ALARM: 远程紧急报警 OFF: 关闭此键功能	MENU → EXIT	P31
29 待机背光选择	MENU → SQL 2 → ABR 9 → *WTL-LED PURPLE	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	BLUE: 蓝色背光 ORANGE: 橙色背光 PURPLE: 紫色背光 OFF: 关闭	MENU → EXIT	P32
30 接收背光选择	MENU → SAVE 3 → TDR 0 → *RX-LED BLUE	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	BLUE: 蓝色背光 ORANGE: 橙色背光 PURPLE: 紫色背光 OFF: 关闭	MENU → EXIT	P32
31 发射背光选择	MENU → SAVE 3 → STEP 1 → *TX-LED ORANGE	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	BLUE: 蓝色背光 ORANGE: 橙色背光 PURPLE: 紫色背光 OFF: 关闭	MENU → EXIT	P33
32 禁发功能	MENU → SAVE 3 → SQL 2 → *BCL OFF	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	ON: 开启禁发功能 OFF: 关闭禁发功能	MENU → EXIT	P33
33 键盘锁定设置	MENU → SAVE 3 → SAVE 3 → *AUTOK OFF	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	ON: 开启自动锁定 OFF: 关闭自动锁定	MENU → EXIT	P34
34 信道名称编辑	MENU → SAVE 3 → TXP 4 → *CHNAME	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	信道名称由(A~B)26个字母, (0~9)10个数字, ?, +, -等组成, 最多6位	MENU → EXIT	P34-35
35 双守候时发射频段设置	MENU → SAVE 3 → SCR 5 → *TDR-AB A	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	A: A频段 B: B频段	MENU → EXIT	P36
36 秒表开关设置	MENU → SAVE 3 → TOT 6 → *SECOND OFF	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	ON: 开启秒表功能 OFF: 关闭秒表功能	MENU → EXIT	P36

10

37 信道存储	MENU → SAVE 3 → VOX 7 → *MEM-CH 001	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	128 组信道	MENU → EXIT	P37
38 删除信道	MENU → SAVE 3 → WIN 8 → *DEL-CH 001	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	128 组信道	MENU → EXIT	P38
39 差频方向	MENU → SAVE 3 → ABR 9 → *SFT-D OFF	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	+: 正差方向 -: 负差方向 OFF: 关闭差频功能	MENU → EXIT	P38
40 差频频率	MENU → TXP 4 → TDR 0 → *OFFSET 00.000	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	0~69.950MHz 可选	MENU → EXIT	P39-40
41 初始化设置	MENU → TXP 4 → STEP 1 → *RESET VFO	MENU → 按 $\square$ 或 $\square$ 键选择参数	VFO: 菜单功设置参数初始化 ALL: 整机所有信息初始化	MENU → EXIT	P40-41

■ 倒频功能设置 (SCAN) (详见 P41)

■ 快速搜索功能 (UP) / (DOWN) (详见 P06)

■ 群呼、组呼、选呼 (详见 P24-25)

■ 低电语音提示 (详见 P42)

■ 发射超时语音提示 (详见 P42)

■ 发射时, 高、低功率可转换 (详见 P15)

■ 信道扫描添加功能 (详见 P42)

■ 有线复制功能 (详见 P43)

■ 加入中继站工作 (详见 P43-44)

■ 接到身份码是否提示 (详见 P41)

11

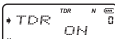
功能操作及说明

注意

- » 本机型KG-689具有双频显示功能，在频率模式下可以同时显示两个不同的接收和发射频率，信道模式下可以同时显示不同的两个信道的信道频率和相关参数。
- » 在频率或信道模式下，A段和B段切换通过LCD左上方的  键进行，AB段指示符指在A段上，所有操作都是针对A段的频率或信道进行，如果AB段指示符指在B段上，则所有的操作都是针对B段的频率或信道进行。

双守候设置 (TDR) ----- 菜单0

此菜单用于启动和关闭双守候，如果设置在ON状态，5秒后系统就同时守在A段和B段所指示的两个接收频率上，任何一个信道或频率收到信号，系统就停在对应的信道或频率上，同时AB段指示符开始在对应的频率或信道上闪烁，直到该频率或信道上的信号消失；一旦信号消失，5秒后系统又继续同时进行双守候，TDR字符开始闪烁。

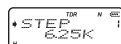
在待机状态下，按  键+数字键 ，荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“ON”位置；按  /  键选择ON时开启双守候或OFF关闭双守候。

按  键确定，按  恢复待机状态。

12

步进频率设置 (STEP) ----- 菜单1

在待机状态下，按  键+数字键 ，荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“6.25K”位置；按  /  键选择所需的步进频率后，按  键确认，按  键恢复待机状态。

本机有5.00KHz、6.25KHz、10.00KHz、12.50KHz、25.00KHz五种步进频率可供选择。

注意

- » 在频率模式下：步进频率、发射输出功率、保密通话、信道带宽、模拟亚音、数字亚音、频差方向、频差频率这8种功能可以分别对A、B段进行设置。
- » 在信道模式下：对发射输出功率、模拟亚音、数字亚音、信道带宽这4种功能作修改均无效。
- » 在信道模式下：对步进频率、频差方向、频差频率这三种功能的A、B段进行设置，其设置无效。
- » 在信道模式下：对保密通话这项功能的设置，A、B段均有起作用。

13

功能操作及说明

静噪等级设置 (SQL-LE) ----- 菜单2

选择静噪等级实际就是选择当信号达到什么强度时能使静噪打开或信号低到什么强度时静噪关闭。当静噪打开时并且本机所设信令一致时扬声器将发出声音。静噪等级选择过高可会造成信号微弱时不能有效接收；选择过低时会使您受到噪声或其它无关信号的干扰。

注意

» 本机有0~9可选择，其中0级始终打开静噪，1~9级级别越大等级越高。

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SQL 2]** 荧屏显示

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“5”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择所需的静噪等级后，按 **[MENU]** 键确定，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

省电模式设置 (SAVE) ----- 菜单3

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** 荧屏显示

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“ON”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择ON开启省电模式或OFF关闭省电模式后。按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

14

发射输出功率选择 (TXP) ----- 菜单4

在频率模式下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[TXP 4]** 荧屏显示

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“HIGH”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择HIGH高功率或LOW低功率后，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

本机设有5W、1W两种功率可供选择。

注意

» 发射时，高、低功率可转换：按住发射键的同时，按一下顶键，即可实现高、低功率转换。

语音加密设置 (SCR)、4组加密方式可选----- 菜单5

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SCR 5]** 荧屏显示

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“OFF”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择OFF关闭语音加密或1~4种不同的语音加密识别方式其中一种后，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

注意

» 4组加密方式可选。

» 选择语音加密必须与对方对讲机所设的语音加密方式一致方可建立有效通讯。

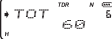
15

功能操作及说明

超时定时器 (TOT) ----- 菜单6

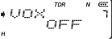
超时定时器的目的是限制对讲机连续长时间的发射。当对讲机连续发射的时间超过规定的时间后，对讲机被强制中断发射，并发出提示音。

本机超时定时器可设范围15-600秒，分为40级，每级15秒。

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[6]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“60”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择所需的发射时等级，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

声控设置 (VOX) ----- 菜单7

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[7]** 荧屏显示 

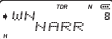
按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“OFF”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择OFF声控关闭或选择1~10声控开启等级，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

注意

- » 等级越高开启声控所需的音量就要越大。
- » 在扫描状态和收音机状态下不能启用该声控功能。

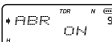
16

宽、窄带设置 (WN) ----- 菜单8

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[8]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“NARR”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择WIDE宽带或NARR窄带后，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

自动背光灯开关设置 (ABR) ----- 菜单9

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[9]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“ON”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择ON开启自动背光或OFF关闭自动背光后，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

模拟亚音设置 (CTCSS) ----- 菜单10

在频率模式下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[1]** **[TDR]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“OFF”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择OFF关闭模拟亚音或67HZ~254.1HZ其中一种模拟亚音值后，按 **[MENU]** 键确认，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

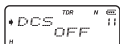
注意

- » 本对讲机设有50组模拟亚音频，详见附录（1）CCTSS频率表。

17

功能操作及说明

数字亚音设置 (D. C. S) ----- 菜单11

在频率模式下，按  键+数字键   荧屏显示 

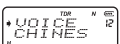
按  键进入，箭头指向“OFF”位置；按  /  键选择OFF关闭数字亚音设置或D023N~D754N其中一种数字亚音值后，按  键确认，按  键恢复待机状态。

注意

» 本对讲机设有105组数字亚音频，详见附录（2）D. C. S码表。

语音提示设置 (VOICE) ----- 菜单12

本机有中文、英文两种语音提示音可选。其中CHINESE中文提示，ENGLISH英文提示。

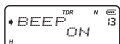
在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“CHINESE”位置；按  /  键选择CHINESE中文提示音、ENGLISH英文提示音、OFF关闭语音提示其中一种后，按  键确认，按  键恢复待机状态。
当选择关闭时菜单功能（13）哔音设置将自动启动，如果要关闭所有的键盘提示音必须同时关闭菜单功能（13）哔功能音开关设置和菜单功能（12）语音功能提示设置。

哔音提示功能 (BEEP) ----- 菜单13

哔音提示功能是确认对讲机操作提示、操作错误状态或故障状态的一种提示音功能。

建议您此功能打开，以便检测错误操作和故障。

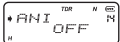
在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“ON”位置；按  /  键选择ON开启哔音提示或OFF关闭哔音提示后；按  键确定，按  键恢复待机状态。

注意

» 若菜单功能（13）开启语音提示功能，则语音提示功能优先。

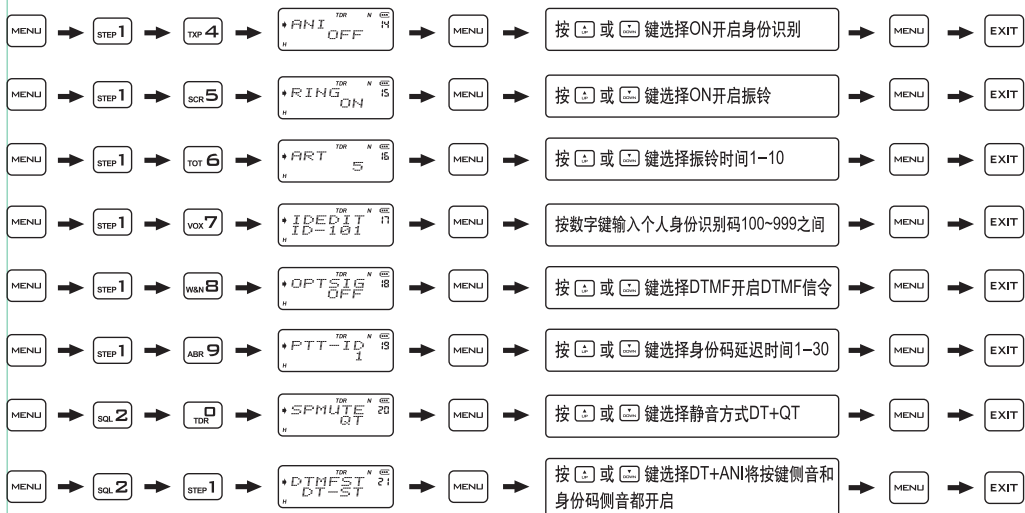
身份码识别开关设置 (ANI) ----- 菜单14

在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“OFF”位置；按  /  键选择ON身份码识别开启或OFF身份码识别关闭，按  键确认，按  键恢复待机状态。

功能操作及说明

设置身份码详细步骤如下：



20

呼叫振铃开关设置 (RING) ----- 菜单15

呼叫振铃开关设置是指当对讲机收到相匹配的DTMF信令后发出铃声提示。

铃声提示音时间由菜单功能（16）设定，当超过响铃预设置值时，则打开扬声器。

在待机状态下，按 **MENU** 键+数字键 **STEP 1** **SCR 5** 荧屏显示 ***RING ON**

按 **MENU** 键进入，箭头指向“ON”位置；按 **UP** / **DOWN** 键选择ON开启或OFF关闭后，按 **MENU** 键确定，按 **EXIT** 键恢复待机状态。

振铃时间设置 (ART) ----- 菜单16

在接收到正确的DTMF编码信令时，扬声器发出清晰的振铃提示音。

在待机状态下，按 **MENU** 键+数字键 **STEP 1** **TOT 6** 荧屏显示 ***ART 5**

按 **MENU** 键进入，箭头指向“5”位置；按 **UP** / **DOWN** 键选择0~10其中一种振铃提示时间后，按 **MENU** 键确定，按 **EXIT** 键恢复待机状态。

注意

» 本机振铃时间设有10级，每级1秒（其中0为关闭振铃）。

21

功能操作及说明

身份识别码编辑 (IDEDIT) ----- 菜单17

在频率模式下，按 键+数字键 荧屏显示

按 键进入，箭头指向“ID-101”位置；从键盘上直接输入您所需的身份码后，按 键确定，按 键恢复待机状态。

注意

» 身份识别码可选范围100-999之间。

DTMF双音多频信令设置 (OPTSIG) ----- 菜单18

在频率模式下，按 键+数字键 荧屏显示

按 键进入，箭头指向“OFF”位置；按 / 键选择ON开启DTMF双音多频信令或OFF关闭DTMF双音多频信令后，按 键确定，按 键恢复待机状态。

身份码发送设置 (PTT-ID) ----- 菜单19

身份码发送设置是指对讲机每按一次 [PTT] 键进行通讯时本机的身份码发送情况。

① 1-30: 允许发送身份码的延迟时间，单位：100ms ② OFF: 手动发送身份码

在待机状态下，按 键+数字键 荧屏显示

按 键进入，箭头指向“1”位置；按 / 键选择1-30允许发送身份码的延迟时间或OFF手动发送身份码后，按 键确认，按 键恢复待机状态。

注意

» 选择手动发送身份码时，按[PTT]键进行通讯时直接从键盘上按本机的身份码。

» 报警时，如果此菜单没有设置在“OFF”状态，而是选择1-30其中一个数字，则所设置的延迟时间会延迟身份码和报警码；如果该项菜单设置为“OFF”，则默认延迟时间为2秒后开始发射身份码和报警码。

静音方式设置 (SPMUTE) ----- 菜单20

静音方式是指开启扬声器的方式，本对讲机有三种方式选择开启扬声器。

1. **QT**: 当对讲机收到能打开静噪的信号和匹配的亚音一致时开启扬声器。如通讯机没有设置亚音时，只要收到能打开静噪的信号也开启扬声器。
2. **QT+DT**: 当对讲机收到QT所需条件的信号并且有相同匹配DTMF信令时开启扬声器。
3. **QT X DT**: 当通讯机收到满足QT或QT+DT所需条件的信号其中一种信号时开启扬声器。

功能操作及说明

在频率模式下，按 键+数字键 荧屏显示 按 键进入，箭头指向“QT”位置；按 / 键选择QT或 QT + DT或QT X DT其中一项后，按 键确定，按 键恢复待机状态。

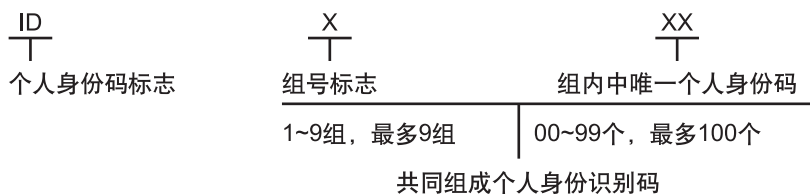
■ 群呼、组呼、选呼

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

使用群呼、组呼、选呼的通讯前的准备工作

1. 身份码编辑 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。

个人身份识别码：ID--XX



编辑方法详见：菜单功能（17）身份识别码编辑（IDEDIT）。

24

2. 信令设置

注：使用群内的任何一部对讲机必须设置DTMF附加信令开启。

DTMF附加信令设置详见：菜单功能（18）附加信令设置（OPTSIG）。

- 身份码识别设置开启，设置方法详见：菜单功能（14）身份码识别开关设置（ANI）。
- 静音方式必须设置为QT+DT。设置方法详见：菜单功能（20）静音方式设置（SPMUTE）。
- 振铃提示音设置开启及振铃时间设置（有必要时设置）。设置方法详见：菜单功能（16）振铃时间设置（ART），菜单功能（15）呼叫振铃开关设置（RING）。

注意 ⚠

» 使用群内的任何一部对讲机使用频点或使用信道及其参数必须一致。

a. 群呼功能使用：

按住 [PTT] 键，直接从键盘输入 + 键。

b. 组呼功能使用：

按住 [PTT] 键，直接从键盘输入 [组号] + + 键。

c. 选呼功能使用：

按住 [PTT] 键，直接从键盘输入所选呼的对讲机个人身份码。

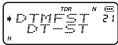
25

DTMF侧音设置 (DTMFST) ----- 菜单21

DTMF侧音设置是指对讲机在发送DTMF信令时是否开启扬声器，并从扬声器听到相应的DTMF音调。本机共有4种情况可供选择：

① **DT-ST**: 发射时按键侧音开启 ② **ANI-ST**: 发射时身份码侧音开启

③ **DT+ANI**: 发射时按键和身份码侧音都开启 ④ **OFF**: 全部关闭

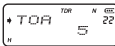
在待机状态下，按 **MENU** 键+数字键 **SQL 2** **STEP 1** 荧屏显示 

按 **MENU** 键进入，箭头指向“DT-ST”位置；按 **UP** / **DOWN** 键选择DT-ST/ANI-ST/DT+ANI/OFF其中一种后，按 **MENU** 键确定，按 **EXIT** 键恢复待机状态。

发射超时预警设置 (TOA) ----- 菜单22

发射超时预警是指对讲机在发射时间欲达到超时定时器（TOT）所设时间前的语音提示和发射状态灯闪烁。

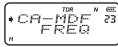
本机有1~10级超时预警可供选择，每级1秒，1级为对讲机在发射时间欲达到超时定时器（TOT）所设时间前1秒提示。

在待机状态下，按 **MENU** 键+数字键 **SQL 2** **SQL 2** 荧屏显示 

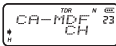
按 **MENU** 键进入，箭头指向“5”位置；按 **UP** / **DOWN** 键选择OFF关闭超时预警或1~10级超时定时预警其中一项后，按 **MENU** 键确定，按 **EXIT** 键恢复待机状态。

信道模式下A段信道的显示方式 (CA-MDF) ----- 菜单23

本机有信道号显示、信道频率+信道号显示、信道名称+信道号显示共3种显示方式可供选择。

在待机状态下，按 **MENU** 键+ **SQL 2** **SAVE 3** 键荧屏显示 

1. 信道号显示方式

按 **MENU** 键进入，按 **UP** / **DOWN** 键选择CH后，荧屏显示：

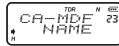
按 **MENU** 键确认，按 **EXIT** 键退出。

2. 信道频率+信道号显示方式

按 **MENU** 键进入，按 **UP** / **DOWN** 键选择FREQ后，荧屏显示：

按 **MENU** 键确认，按 **EXIT** 键退出。

3. 信道名称+信道号显示方式

按 **MENU** 键进入，按 **UP** / **DOWN** 键选择NAME后，荧屏显示：

按 **MENU** 键确认，按 **EXIT** 键退出。

功能操作及说明

信道名称显示方式：必须在信道名称编辑完后才能显示，否则仍然按信道号方式显示。信道名称编辑方法详见功能菜单（34）。

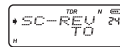
扫描方式设置（SC-REV）----- 菜单24

本机共有三种扫描方式可供选择：

TO：在搜到信号后，5秒内不做任何操作，继续扫描。

CO：在搜到信号则停止扫描，信号消失3秒钟后继续扫描。

SE：在搜到信号则停止扫描。

在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“TO”位置；按  /  键选择TO，CO或SE其中一种扫描方式后，按  键确定，按  键恢复待机状态。

信道模式下B段信道的显示方式（CB-MDF）----- 菜单25

此菜单功能与菜单（23）功能完全一样，其操作方法详见（P27）

开机显示设置（PONMSG）----- 菜单26

本机开机时显示方式：

① OFF：显示区满屏显示 ② BATT---V：显示当前电池电压 ③ MSG：显示 BEST WISHES

在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“OFF”位置；按  /  键选择OFF/ BATT---V/ MSG其中一种后，按  键确定，按  键恢复待机状态。

收音、扫描、长灯功能设置 侧键1（PF1）----- 菜单27

本机侧键1共有四种功能可供选择：

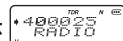
① SCAN：扫描键 ② RADIO：收音机工作键 ③ LAMP：长灯键 ④ OFF：关闭此键功能

1. 选择SCAN扫描功能：

在待机状态下，按侧键1对讲机进入扫描状态（扫描方式由菜单功能（24）扫描方式设置所决定），扫描过程中按任意键停止扫描。

2. 选择RADIO收音机功能：

在待机状态下，按侧键1对讲机启动收音机，收音机是调频收音。收音频率88-108MHz。

荧屏显示 

功能操作及说明

启用收音机状态下，按  键进行收音调台，荧屏显示 

按  键对收音复位，荧屏显示  收音状态下，

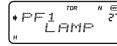
- 按数字键  ~ 、、、、 键的其中一键查看工作频点或工作信道，5秒钟后荧屏恢复显示  操作时收音机正常工作。
- 按 [PTT] 键和侧键2 均为无效按键。
- 按顶键则进入相应的功能操作。
 - » 退出收音机状态，请再按一下侧键2。
 - » 收音机启用时，对讲机必须装上随机天线。

注意

- » 收音机工作时，当前频率或信道仍处于守候状态，有收到信号时将自动回到对讲机状态，信号消失5秒后将自动再回到收音机状态，要退出收音机状态请再按一下侧键1。
- » 收音状态下，本机禁止发射。

3. 选择LAMP长灯功能：

在待机状态下，按侧键1启动长灯，再按一次侧键1关闭长灯。

在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，按  /  键选择SCAN/RADIO/LAMP/OFF其中一种功能后，按  键确定，按  键恢复待机状态。

远程紧急报警、顶键（PF2）----- 菜单28

顶键设有2种功能可供选择：

- ① **ALARM**：启动远程紧急报警功能 ② **OFF**：关闭此键功能

在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，箭头指向“ALARM”位置；按  /  键选择ALARM / OFF 其中一种功能后，按  键确定，按  键恢复待机状态。选择ALARM远程紧急报警功能后，待机状态下，按顶键一下扬声器发报警音，同时红灯绿灯闪烁，再按一次顶键退出。

注意

- » 紧急呼叫信道为CH-000信道，存储操作方法和菜单功能（37）一样。

功能操作及说明

待机背光选择 (WT-LED) ----- 菜单29

本机有三种背光颜色可供选择：

- ① **BLUE**: 蓝色背光 ② **ORANGE**: 橙色背光 ③ **PURPLE**: 紫色背光 ④ **OFF**: 关闭

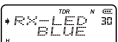
在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SQL 2]** **[ABR 9]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“PURPLE”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择BLUE/ORANGE/PURPLE/OFF其中一项后，按 **[MENU]** 键确定，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

接收背光选择 (RX-LED) ----- 菜单30

本机有三种背光颜色可供选择：

- ① **BLUE**: 蓝色背光 ② **ORANGE**: 橙色背光 ③ **PURPLE**: 紫色背光 ④ **OFF**: 关闭

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** **[TOR 0]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“BLUE”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择BLUE/ORANGE/PURPLE/OFF其中一项后，按 **[MENU]** 键确定，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

发射背光选择 (TX-LED) ----- 菜单31

本机有三种背光颜色可供选择：

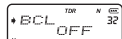
- ① **BLUE**: 蓝色背光 ② **ORANGE**: 橙色背光 ③ **PURPLE**: 紫色背光 ④ **OFF**: 关闭

在待机状态下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** **[STEP 1]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“ORANGE”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择BLUE/ORANGE/PURPLE/OFF其中一项后，按 **[MENU]** 键确定，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

禁发功能 (BCL) ----- 菜单32

本功能启用后可以防止干扰其它正在通讯电台. 如果所选的信道正被其它电台占用，此时按 **[PTT]** 键，通讯机将发出报警提示音，松开 **[PTT]** 键，报警提示音消失并恢复为接收模式。

在频率模式下，按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** **[SQL 2]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入，箭头指向“OFF”位置；按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择ON开启或OFF关闭后，按 **[MENU]** 键确定，按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

功能操作及说明

键盘锁定设置 (AUTOLK) ----- 菜单33

本机键盘锁定有手动锁定和自动锁定两种。

AUTOLK: 自动锁定开启, 设定自动锁定后, 键盘15秒内无操作将自动锁定, 解锁按住  键2秒以上。

OFF: 关闭自动锁定。

注意

» 手动锁定, 在待机状态时, 按住  键2秒以上将锁定键盘, 解锁按住  键2秒以上。

在待机状态下, 按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入, 箭头指向“OFF”位置; 按  /  键选择AUTO自动锁定或OFF关闭自动锁定, 按  键确定, 按  键恢复待机状态。

信道名称编辑 (CHNAME) ----- 菜单34

信道名称编辑

1. 信道名称可由 (A~Z) 26个字母, (0~9) 10个阿拉伯数字和 (?) (+) (-) 三个符号任意组成。
2. 信道名称最多只有编辑6位, 也可编辑1~6位任意一种。
3. 当选取 (-) 符号时表示此位为空。

34

编辑方法

1. 通过我司 KG-689写频软件进行编辑。
2. 直接从对讲机键盘上编辑。

编辑信道名称时

1. 对讲机至少已储了一个信道。
2. 对讲机工作在信道模式下。
3. 进入编辑信道名称功能后, 按  键选择字符; 按  键选择编辑位置。

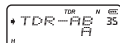
编辑步骤

1. 如果对讲机工作模式是频率模式时先把工作模式设置为NAME显示方式后按住  键重新开机; 如对讲机工作模式是CH信道模式, 则通过功能23把显示方式设置为NAME。
2. 选取欲编辑的信道, 按  +  +  +  键后显示屏显示6个横杆, 按  键选好字符后按  键, 再按  键选取2个字符, 以此类推, 当第6位字符选取好后按  键确定后按  键退出后, 显示屏就显示这个信道的名称, 显示屏右上角显示此信道的信道号。

35

功能操作及说明

双守候时发射频段设置 (TDR-AB) ----- 菜单35

在频率模式下, 按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** **[SCR 5]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入, 按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择A或B后, 按 **[MENU]** 键确定, 按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

注意

» 该项功能设置须先启动双守候。

» 在双守候状态时, 按下发射键后, 要发射的频段显示A段还是B段。

秒表功能开关设置 (SECOND) ----- 菜单36

在待机状态下, 按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** **[TOT 6]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入, 箭头指向“OFF”位置; 按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择ON开启或OFF关闭后, 按 **[MENU]** 键确定, 按 **[EXIT]** 键恢复待机状态。

秒表的使用:

当秒表功能设置ON开启状态下, 按一下 **[*#]** 键, 秒表开始计时, 按任意键停止计时;

重新计时按 **[*#]** 键。

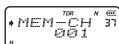
36

注意

» 秒表停止时按任意键 (除 **[*#]** 键外) 退出秒表功能。

信道存储=同频、异频设置 (MEM-CH) ----- 菜单37

在对讲机处于频率工作模式和待机状态下, 输入所需存储的频率和各种参数。

按 **[MENU]** 键+数字键 **[SAVE 3]** **[VOX 7]** 荧屏显示 

按 **[MENU]** 键进入, 按 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择信道序号后, 按 **[MENU]** 键存储, 语音提示接收存储。

按 **[EXIT]** 键退出, 这时此信道为同频信道。如需存储异频信道, 则重复以上操作, 存储确认后语音提示发射存储。

例: 把接收频率为450.025MHZ, 发射频率为460.025MHZ存储在CH-20信道, 操作如下:

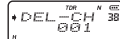
1. 在对讲机处于频率工作模式下, 输入 **[TXP 4]** **[TOT 5]** **[TDR 0]** **[TDR 0]** **[SQL 2]** **[SCR 5]**, **[MENU]** + **[SAVE 3]** **[VOX 7]** + **[MENU]** 键后, 按 **[SQL 2]** **[TDR 0]** 或 **[UP]** / **[DOWN]** 键选择CH-20, 按 **[MENU]** 键确认, 语音提示接收存储, 按 **[EXIT]** 键;
2. 接着输入 **[TXP 4]** **[TOT 6]** **[TDR 0]** **[TDR 0]** **[SQL 2]** **[SCR 5]** + **[MENU]** + **[SAVE 3]** + **[VOX 7]** + **[MENU]** + **[MENU]** 键语音提示发射存储+ **[EXIT]** 键。
3. 异频存储完毕。

37

注意

» 本机用手动存储外，还可菜单功能（34）电脑编程，可对信道各种参数设置。

删除信道 (DEL-CH) ----- 菜单38

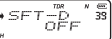
在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，按  /  键选择欲删除信道号，按  键确定，被选择的信道及信息已删除，按  键恢复待机状态。

差频方向 (SFT-D) ----- 菜单39

本机频差方向是指：

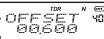
1. 发射频率高于接收频率为正差方向 (+)；
2. 发射频率低于接收频率为负差方向 (-)；
3. 关闭频差方向 (OFF)。

在待机状态下，按  键+数字键   荧屏显示 

按  键进入，按  /  键选择 +/-OFF其中一种后，按  键确定，按  键恢复待机状态。

差频频率 (OFF-SET) ----- 菜单40

差频频率是指发射频率与接收频率之间的差量，本机差频频率范围：0~69.950MHz。

在待机状态下，按  键+数字键    荧屏显示 

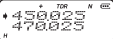
按  键进入，按  /  键选择差频频率后，按  键确定，按  键恢复待机状态。

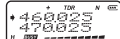
差频方向和差频频率只有在对讲机工作在频率模式下，为了使接收与发射工作在不同的频率下使用。

使用步骤：

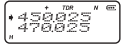
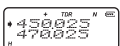
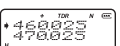
1. 设置好工作频率。
2. 设置差频方向和差频频率。

例：频率模式下，对讲机欲工作在接收频率450.025MHz，发射频率要设为460.025MHz。

频率模式下，依次输入      键，按  +  +  +  选择正差方向 (+)；按  +  键；接着按  +  +  +  +  /  选择10.000 +  +  键，差频方向和差频频率设置完毕。此时荧屏显示 

按 [PTT] 键发射时荧屏显示 

功能操作及说明

松开 [PTT] 键荧屏显示 
这时对讲机就工作在接收频率 
发射频率 

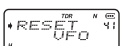
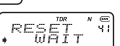
初始化设置 (RESET) ----- 菜单41

本机有功能菜单设置初始化 (VFO) 和整机信息初始化 (ALL) 两种。

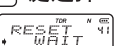
操作功能菜单设置初始化 (VFO) 后所有的功能参数设置将恢复到出厂设置值。

操作整机信息初始化 (ALL) 后整机的所有功能参数及所有的信道参数全部恢复到出厂设置值。

1. 功能菜单设置初始化 (VFO):

在待机状态下, 按  键+数字键   荧屏显示 
按  键进入, 按  /  键选择VFO, 按  键荧屏显示 
再按  键确定, 荧屏显示 
初始化成功后, 对讲机自动关机并重新启动。

2. 整机信息初始化 (ALL):

在待机状态下, 按  键+数字键   荧屏显示 
按  键进入, 按  /  键选择ALL, 按  键荧屏显示 
再按  键确定, 荧屏显示 
初始化成功后, 对讲机自动关机并重新启动。

■ 倒频功能设置:

当使用倒频功能时, 对讲机的发射和接收频率将互换, 并且所设的CTCSS、D.C.S的编码和解码也将互换。

倒频功能操作:

待机状态下, 按  键启用倒频功能; 再按一次  键关闭倒频功能。

■ 接到身份码是否提示:

编辑方法: 通过我司KG-689写频软件进行编辑。

功能操作及说明

■ 信道模式下：

1. 菜单设置是否开启。
2. 是否允许初始化。

这两种功能的编辑方法：通过我司KG-689写频软件进行编辑。

■ 低电语音提示：

当电池低电能时，本机会有“电量不足”语音告知，并且背光灯每隔5秒闪亮一次，同时发出“嘀”提示音。

■ 发射超时语音提示：

当发射超过规定时间后，本机会有“发射超时”语音告知，并停止发射；如要再发射，请重新按PTT键(超时定时设置详见P16)。

■ 信道扫描添加功能：

注

- » 只有添加信道扫描的信道才能进入扫描列表进行扫描。
- » 其编辑方法：通过我司KG-689写频软件进行编辑。

■ 有线复制功能：

用户有线复制	母机(待子机开机、复制线安装完毕后，母机开机并按[MONI]键即可开始复制)	复制时，红灯闪烁，正在发送数据； 复制成功后，红灯灭，返回待机状态； 复制失败后，红灯长亮，返回待机状态；
	子机	复制时，绿灯闪烁，正在接收数据； 复制完毕后，绿灯灭，返回待机状态；

■ 加入中继站工作：

中继站大多数工作在异频方式，接收频率和发射频率之间存在一个标准和非标准的差频频率，中继站还可能需数字、模拟亚音/DTMF信令匹配方可转发。

加入中继站工作，需要不同的收发参数，这时本机必须设置不同的参数并储存在指定的信道中，通讯时以设定的这个信道与之建立通讯。

例：某中转站基台发射频率450.025MHz，模拟亚音值67Hz，接收频率460.025MHz，模拟亚音值245.1Hz。

功能操作及说明

本机加入中继站工作时，设置步骤如下：

1. 设置接收频率、模拟亚音值，并储存在指定的信道，如信道20。本机在频率模式下，设置接收频率为460.025MHz后，模拟亚音设置为254.1Hz，并储存在信道20。

操作如下：

频率模式下，依次输入 $\boxed{\text{TXP}} \boxed{4} + \boxed{\text{TOT}} \boxed{6} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{SQL}} \boxed{2} + \boxed{\text{SCR}} \boxed{5}$ ， $\boxed{\text{MENU}} + \boxed{\text{STEP}} \boxed{1} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{MENU}} \boxed{\square}$ 键，按 $\boxed{\text{UP}}$ 或 $\boxed{\text{DOWN}}$ 键选择模拟亚音值254.1 + $\boxed{\text{MENU}} \boxed{\square}$ ，+ $\boxed{\text{SAVE}} \boxed{3} + \boxed{\text{VOX}} \boxed{7}$ ； $\boxed{\text{SQL}} \boxed{2} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square}$ 键。语音提示接收储存，按 $\boxed{\text{EXIT}}$ 键。

2. 设置发射频率、模拟亚音值，并储存在指定的信道20。本机在频率模式下，设置发射频率为450.025MHz后，模拟亚音设置为67Hz，并储存在信道20。

频率模式下，依次输入 $\boxed{\text{TXP}} \boxed{4} + \boxed{\text{SCR}} \boxed{5} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{SQL}} \boxed{2} + \boxed{\text{SCR}} \boxed{5}$ ， $\boxed{\text{MENU}} + \boxed{\text{STEP}} \boxed{1} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{MENU}} \boxed{\square}$ 键，按 $\boxed{\text{UP}}$ 或 $\boxed{\text{DOWN}}$ 键选择模拟亚音值67 + $\boxed{\text{MENU}} \boxed{\square}$ ，+ $\boxed{\text{SAVE}} \boxed{3} + \boxed{\text{VOX}} \boxed{7}$ ； $\boxed{\text{SQL}} \boxed{2} + \boxed{\text{TDR}} \boxed{\square} + \boxed{\text{MENU}} \boxed{\square}$ 键，语音提示发射储存，按 $\boxed{\text{EXIT}}$ 键。

3. 按住 $\boxed{\text{MENU}} \boxed{\square}$ 键，同时打开对讲机电源，此时对讲机工作在信道模式，按 $\boxed{\text{UP}}$ 或 $\boxed{\text{DOWN}}$ 键选择信道20，这时对讲机就可加入中继站建立通讯。

44

■ 智能座充器的使用

1. 充电器与智能座充器连接后，充电器插入相匹配电压的市电网后，智能座充器橙、绿、红灯先后各闪一下，并发出“嘀”的一声，然后转为橙灯闪烁。
2. 插入电池组后红灯持续亮起并发出“嘀”响声时，表示正在充电。
3. 当绿灯亮起，并发连续的10声“嘀”响声时，表示电池组已充电完成。
4. 当插上电池组后，红灯仍旧闪烁，并每隔一段时间，仍“嘀”“嘀”两声提示音，表示电池组与智能座充器没接触良好，请重新插入电池组。

45

故障排除

在认定对讲机确有故障前，请先按下面的表对照检查；如果问题持续出现，可将对讲机进行初始化操作，有时可以纠正不正确的操作。

故障现象	可能引起的原因	解决方法
不能开机	1. 电池组安装不良 2. 电池组电能已耗尽 3. 电池组已老化	1. 重新安装电池组 2. 电池组充电 3. 更换电池组
接收灯持续亮起，而扬声器无声	1. 音量电位器没有调节好 2. 确认您使用的亚音频与组内其他成员一致 3. 确认您使用的静音方式是否正确	1. 重新调节音量电位器 2. 重新设置亚音频 3. 重新设置静音方式
收音机状态无声	1. 是否正确安装随机天线 2. 当地发送的收音机调频信号过弱	1. 安装随机天线 2. 移至收音机调频信号强的地方收听或按  键收音复位后，重新按  键调台
按键无反应PTT键无动作	1. 键盘是否设置为锁定 2. 收音机是否开启荧屏显示“RADIO”	1. 键盘锁定解除 2. 请退出收音机状态

46

故障现象	可能引起的原因	解决方法
接收灯持续亮起，不能发射	是否设置禁发功能	关闭禁发功能
有些功能设置不能存储	在信道模式不能被设置	转为频率模式设置
守候时自动发射	是否VOX声控等级过低	关闭VOX声控功能，或VOX声控设置为高等级
通讯时收听非组内成员的声音或其他干扰信号	组外的通讯频率或亚音频和组内相同	改变组内所有对讲机的亚音频或通讯频率或通讯信道

47

技术规格

附录（1）

模拟（CTCSS）

1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

附录（2）

数字（D. C. S）

1	D023N	16	D074N	31	D165N	46	D261N	61	D356N	76	D462N	91	D627N
2	D025N	17	D114N	32	D172N	47	D263N	62	D364N	77	D464N	92	D631N
3	D026N	18	D115N	33	D174N	48	D265N	63	D365N	78	D465N	93	D632N
4	D031N	19	D116N	34	D205N	49	D266N	64	D371N	79	D466N	94	D645N
5	D032N	20	D122N	35	D212N	50	D271N	65	D411N	80	D503N	95	D654N
6	D036N	21	D125N	36	D223N	51	D274N	66	D412N	81	D506N	96	D662N
7	D043N	22	D131N	37	D225N	52	D306N	67	D413N	82	D516N	97	D664N
8	D047N	23	D132N	38	D226N	53	D311N	68	D423N	83	D523N	98	D703N
9	D051N	24	D134N	39	D243N	54	D315N	69	D431N	84	D526N	99	D712N
10	D053N	25	D143N	40	D244N	55	D325N	70	D432N	85	D532N	100	D723N
11	D054N	26	D145N	41	D245N	56	D331N	71	D445N	86	D546N	101	D731N
12	D065N	27	D152N	42	D246N	57	D332N	72	D446N	87	D565N	102	D732N
13	D071N	28	D155N	43	D251N	58	D343N	73	D452N	88	D606N	103	D734N
14	D072N	29	D156N	44	D252N	59	D346N	74	D454N	89	D612N	104	D743N
15	D073N	30	D162N	45	D255N	60	D351N	75	D455N	90	D624N	105	D754N

技术参数

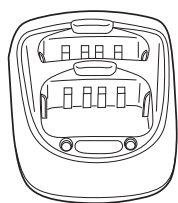
频率范围	VHF: 136-174MHz
	UHF: 350-390MHz
	UHF: 400-470.975MHz
信道数	128 信道
工作电压	7.4V
工作温度	-30℃ 至 60℃
工作方式	同频单工或异频单工
功率输出	VHF: 5W / UHF: 4W
调制方式	调频 (F3E)
最大频偏	≤ ±5KHz
残波辐射	< -60dB
频率稳定度	± 5ppm
接收灵敏度	< 0.2μV
音频功率	≥ 500mW
重量	250g
外形尺寸	62 × 105 × 39 (mm)

注：技术规格如技术改进而有变动，恕不另行通知。

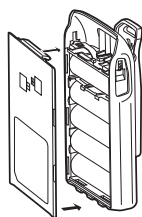
50

选购附件

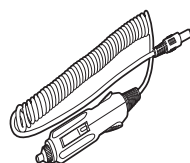
wouxun
Professional FM Transceiver



双孔座充电器



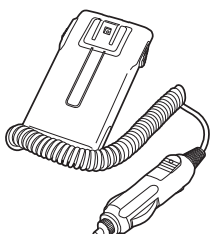
散装电池盒“AA”



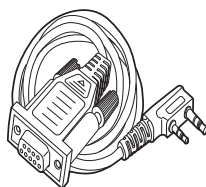
车充线



语音扰频IC



汽车电源适配器



写频线



耳机线



有线复制线

51

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，©wouxun 欧讯 公司恕不负责。©wouxun 欧讯 公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

版本：689-0708-V2