



SMP818

User Manual

用戶手冊

用戶手冊



摩托罗拉系统 (上海) 有限公司
Motorola Solutions (Shanghai) Co., Ltd.

目 录

开箱和配置检查	1
配件清单	1
准备工作	2
电池组注意事项	2
对电池组进行充电	3
安装/卸下电池组	4
安装/卸下天线	5
安装皮带夹	6
安装另购耳机	6
安装手提绳	6
熟悉对讲机	7
导引	7
键盘操作	9
对讲机的基本模式	11
VFO模式(频率显示模式)	11
MR模式(记忆呼出模式)	11
CH模式(信道显示模式)	11
LCD显示屏	12
基本操作	14
开关电源	14
调整音量	14
调整静噪电平	14
选择输出功率	15
选择频率	15
改变频率间隔量	15

发射	16
选单设定	17
选单使用方法	17
选单表	18
选单功能说明与设置	19
经由中转台的操作	25
中继器接续流程图	25
设置差频方向与差频值	26
倒频功能	27
如何音频呼叫中继台(1750Hz音频脉冲)	27
CTCSS/DCS	28
启动/关闭接收时带CTCSS/DCS功能	28
CTCSS标准频率表	30
DCS标准组数	31
记忆信道	32
存储信道	32
呼出记忆信道	32
信道命名	33
开启/关闭/设置/修改/清除显示信道名	33
删除记忆信道	35
记忆初始化	35
部份复位(VFO模式)	35
全部复位(MR模式)	36
扫描	37
选择扫描恢复方法	37
扫描操作	37
锁定/释放锁定记忆信道	38

双音多频信令 (DTMF)	39
开启/关闭DTMF功能	39
手动发送DTMF码	39
手动快捷输入DTMF码	40
DTMF自动拨号器	41
身份识别码 (PTT ID)	42
手动输入PTT ID码	42
PTT ID存储器	42
辅助功能	43
手电照明	43
收音机功能	43
开启/关闭收音机功能	43
收音机灵敏度调整	44
收音机电台搜索	44
收音机电台存储	45
呼出收音机存储电台	45
标准技术规格	46
有毒有害物质或元素	48

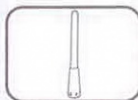
开箱和配置检查

欢迎使用 **SMP** 无线电对讲机。在使用前, 建议您:

- 请先检查本产品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, 请立即与 **SMP** 经销商联系。

配件清单

物 品	数 量
橡胶天线	1
锂离子电池组	1
充电座	1
电源适配器	1
皮带夹	1
用户手册	1
手提绳	1
保修卡	1



橡胶天线



锂离子电池组



充电座



电源适配器



皮带夹



用户手册



手提绳



保修卡

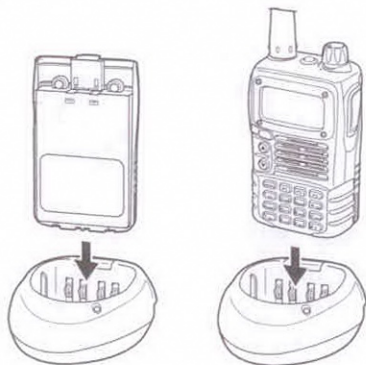
准备工作

电池组注意事项

- 请勿短路电池端子或将电池丢弃于火中。切勿擅自拆卸电池组的外壳。
- 充电时的环境温度应在5℃至40℃之间。在此范围之外充电时，电池得不到完全充电。
- 整个充电过程中，尽量不要插拔电源和电池，以免干扰充电程序。我们建议您将装有电池的对讲机电源关闭。
- 如电池组已经充满电时，不要继续充电，长时间对已经充满的电池组继续充电，会使电池组的寿命缩短，甚至损坏电池组。
- 即使在完全正确的充电后使用时间也不增加时，说明电池的寿命已到。请更换新电池。
- 当电池或对讲机是湿的时候，不要充电。充电前，应先用于布擦干，以避免产生危险。
- 不要将电池挪作它用。切勿使用任何受损的充电器或电池。
- 不要使电池发生短路。当一些金属物体(如硬币、别针或笔等)偶然地将电池的“+”极和“-”极连在一起就会发生短路。例如，当您把备用电池放在口袋或钱包内时，就可能出现这种情况。短路会损坏电池或连接物。

对电池组进行充电

电池组在出厂时未充电，请在使用前进行充电。在购买或长期存放（两个月以上）后，第一次对电池组充电不能使电池组达到它的正常使用容量，应反复充/放电两、三次，在此之后，使用容量才能达到正常的使用容量。

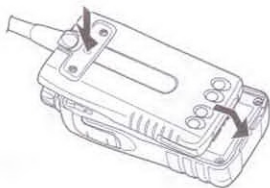


充电请按如下操作步骤进行

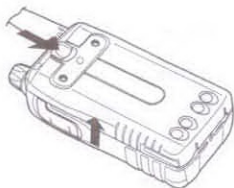
1. 将电源适配器插入220伏插座；
2. 将电源适配器插头插入位于充电座背面上的DC插孔；
3. 充电座待充电时亮绿灯；
4. 将电池组或装有电池组的对讲机插入充电座上；
5. 确认电池与充电座端子接触好，充电指示灯变为红充电开始；
6. 充电时间约为3小时后，指示灯变为绿色时，表示充电完成。

安装/卸下电池组

将电池组底部的三个扣槽对准插入对讲机背面底部的三个相应插槽，并推入，然后按下电池组上端直到听见“咔嗒”声响起。



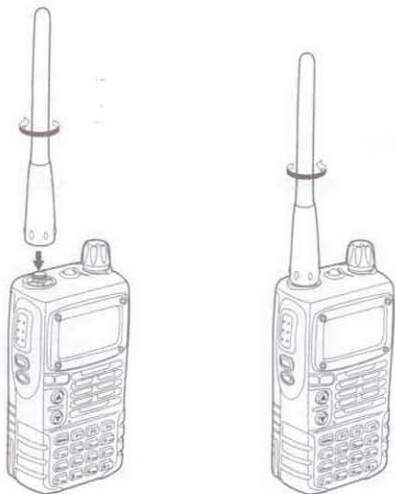
要卸下电池组时，请先确认对讲机已关闭，然后将对讲机上端的电池卡扣向下推，使电池上部从对讲机中脱出，然后将电池取下。



安装/卸下天线

拿住天线底部，按顺时针方向将天线旋入对讲机顶部的天线座中，直至旋紧为止。

要卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下即可。



安装皮带夹

如有必要，可将随机配置的皮带夹锁入电池组背面的螺丝孔，以方便携带；要卸下皮带夹时，只须将两个螺丝旋下即可。



安装另购耳机

掀开耳机盖，将麦克风/耳机直接插入耳机/写频线的插孔上。



安装手提绳

如有需要，您可以在对讲机背部装入吊绳方便携带。



熟悉对讲机

引导



1. 天线

用于对讲机发射/接收信号。

2. LCD显示屏幕

显示对讲机工作时的状态。

3. 状态指示灯

在发射过程中亮红灯，接收到信号时亮绿灯。

4. [▲]/[▼]键

向上或向下调整显示频率，调整选单号码或选单内容。

5. 数字键盘

用于输入频率和功能操作。

6. 照明灯

用于夜间或阴暗地方照明。

7. 电源开关/音量旋钮

顺时针方向旋转，打开电源开关或增加音量；逆时针方向旋转，减少音量或关闭电源开关。

8. 喇叭

输出声音。

9. 麦克风

输入音频。

10. 发射键(PTT)

按下[PTT]键，对讲机进入发射状态；放开时则恢复到接收状态。

11. 可编程功能键(P4)

默认设置为监听[MONI]功能。在接收状态下，按下该键就可以听到您所选择的信道上的信号或噪声。

12. 可编程功能键(P5)

默认设置为照明灯控制开关。按一下该键点亮照明灯，再次按一下时，则关断照明灯。

13. 手提绳孔

如有需要，您可以在对讲机背部装入手提绳，以方便携带。

14. 电池扣

用于锁住/卸下电池组。

15. 耳机/写频线插孔

用于外接另购耳机或写频线，可利用PC写频软件进行写频操作。

16. 电池组

用于对讲机供电。

键盘操作

图标	功能操作
	在VFO/MR/CH模式下, 按[]+[], 调整静噪电平。
	在VFO/MR模式下, 按[]+[], 选择高/低功率。
	在VFO/MR/CH模式下, 按[]+[], 开启/关闭扫描功能。
	在VFO模式下, 按[]+[], 改变频率间隔量。
	在MR模式下, 按[]+[], 开启/关闭倒频功能。要开启此功能, 需先在VFO模式下设置差频方向和差频值, 并将频率存储成为记忆信道。
	在VFO/MR模式下, 按[]+[], 设置接收/发射时的静噪方式。
	在VFO/MR/CH模式下, 按[]+[], 进行灵敏度等级调整。
	在VFO/MR模式下, 按[]+[], 开启/关闭声控功能。
	在VFO模式下, 按[]+[], 设置差频方向和差频值。
	在MR模式下, 按[]+[], 在扫描信道时, 锁定/释放锁定记忆信道, 使得该锁定记忆信道将不被扫描或释放锁定的记忆信道被扫描。
	1) 在VFO/MR模式下, 按[]键进行VFO/MR模式切换; 2) 在VFO/模式下, 按[]+[], 存储记忆信道; 3) 按[]+[Power On], 进行记忆信道号码/频率显示切换。

图标	功能操作
	1) 在VFO/MR/CH模式下, 按住[]键2秒, 开启/锁定键盘; 2) 在VFO/MR/CH模式下, 按一下[]键, LCD中闪动10秒, 在此期间按其它组合键进入第二功能选择模式。 3) 按[]+[Power On], 进行全部复位, 即对所有设定初始化。
	在VFO/MR/CH模式下, 按[]键进入系统选单。
	(出厂默认设置为: 收音机开启/关闭快捷键) 在VFO/MR/CH模式下, 按[]键开启/关闭调频收音机功能。
	(出厂默认设置为: 呼叫键) 在VFO/MR/CH模式下, 当开启DTMF功能时, 按[]+键盘上任意一位数字(-)键, 则存储在相对应数字里的DTMF码即被发射出去。
	(出厂默认设置为: 双音多频发射快捷键) 在VFO/MR/CH模式下, 当开启DTMF功能时, 按一下[]键后, 并在限定时间内再按(可多次按)键盘上任意其它键(-, , , , , , ), 在此之后, 再按[PTT]键, 则所按按键对应的DTMF码即被发射出去。
	1) 向上调整显示频率、选单号码或选单内容等。 2) 按[]+[]键开机, 并保持按住[]键不松, 则显示LCD全屏图标。
	向下调整显示频率、选单号码或选单内容等。

对讲机的基本模式

本章将介绍本对讲机上可供选用的基本模式。

VFO模式(频率显示模式)

按下[**MON**]键进行切换选择。在此模式下，您可以用[**▲**]/[**▼**]改变使用频率。



MR模式(记忆呼出模式)

按下[**MON**]键进行切换选择。在此模式下，您可以通过[**▲**]/[**▼**]改变信道号码(已存储频率及相关数据)，您至少要编制一个记忆信道，否则无法进入此模式。



CH模式(信道显示模式)

长按住[**MON**]键开机，并保持开机后按住[**MON**]键2秒以上时间再松手。在此模式下，您可以通过[**▲**]/[**▼**]改变信道号码(已存储频率及相关数据)，您至少要编制一个记忆信道，否则无法进入此模式。



LCD显示屏

在显示屏上，您可以看到表示选择内容的各种指示图示。有时，您可能想不起这些指示图示所代表的含义或如何取消现有设定的方法。在这种情况下，您就会发现下表极为有用。



	图标	功能描述	操作方法
1		键盘锁定	长按[] (2秒)
2		显示记忆呼出模式时的使用记忆信道号码或选单号码。	—
3		自动断电	使用01选单
4		DTMF信令	使用19选单
5		负位差方向	在VFO模式下按[]+[]
6		正位差方向	在VFO模式下按[]+[]

	图标	功能描述	操作方法
7	CT	CTCSS	在VFO/MR模式下,按[CT]+[0-9]
8	DCS	DCS	在VFO/MR模式下,按[DCS]+[0-9]
9		显示使用频率、信道号码或选单等各种字母或数字信息。	—
10	F	组合功能选择	[F]
11	DW	当收音机启用时,监听接收信号。	使用07选单
12	LOW	低功率	在VFO/MR模式下,按[LOW]+[2-9]
13	SAVE	省电功能	使用03选单
14	VOX	免提功能	在VFO/MR模式下,按[VOX]+[0-9]
15	PRI	锁定/释放锁定记忆信道	在MR/CH模式下,按[PRI]+[0-9]
16		电量指示	—
17	FM	调频收音机功能	[FM]
18		发射状态下,表示发射功率大小: :高功率 :低功率 接收状态下,表示接收信号强/弱。	—

基本操作

开关电源

1. 按顺时针方向转动电源旋钮打开对讲机的电源。
 - 您将会听到一声“嘀”声响起。
 - 您亦可通过菜单系统中第10选单选择开机时带或不带此“嘀”声。
2. 要关断对讲机的电源时，按逆时针方向转动电源旋钮。

调整音量

按顺时针方向转动音量旋钮增大音量；逆时针方向转动则减小音量。

- 如果背景噪声因静噪功能而听不见，请按住可编程功能键[P4]（默认值：MONI键），然后转动音量旋钮。您就会听见背景噪声。

调整静噪电平

静噪功能的目的在于无信号出现时，使喇叭的背景噪声输出消声（静噪电路闭路）。如果静噪输出设定正确，当实际接收到号时才会听到声音（静噪电路开路）。

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[]+[]键。

- 屏幕出现对讲机当前的静噪电平级别。



2. 使用[]/[]键在0-9的范围内选择静噪电平（默认值：SQL 2）。

- 选择在无信号出现时背景噪声正好被消除。
- 选择的输出数值越大，接收信号所需的强度越大。

3. 按[]键完成设置。

- 按下除[]/[]键以外任一按键亦可保存设定。

选择输出功率

1. 在VFO/MR模式下，按下[]+[]键。

➤ 屏幕显示如右图。



2. 使用[]/[]选择HIGH(默认值：高功率)或LOW(低功率)。

➤ LOW出现在LCD显示屏上，是低功率输出。

➤ 如果LCD显示屏上没有LOW，则说明是高功率输出。

3. 按[]键完成设置。

➤ 按下除 []/[]键以外任一按键亦可保存设定。

注意

在有效通讯距离内，如果接收清晰，请选择低功率输出，这样可以减少电池的消耗，延长使用时间。

选择频率

1. 按[]键增大频率；按[]键则减小频率。

注：您可以从键盘上直接输入数字来选择所需的使用频率或记忆信道，数字输入时间间隔在10秒钟以内。

改变频率间隔量

如果您选不到特定的频率，则需要改变频率间隔的大小，选择正确的频率间隔量是选择准确的接收频率基本条件。

1. 在VFO模式下。

2. 按[]+[]键，间隔量出现。



3.使用[▲]/[▼]键选择所需的频率间隔量。

➤ 可供选择的间隔量有5,6.25,10,12.5和25KHz。

4.按除[▲]/[▼]键以外的任何按键结束设定操作。

发射

1. 要发射时，按住[PTT]键并以普通的声调说话。

➤ 发射灯亮红光。

➤ 如果您靠麦克风太近或声音太大可能会增大失真并减低您的信号在接收方的清晰程度。

2. 要结束通话时，放开[PTT]键，准备接收信号。

选单设定

何谓选单

选单包含此机各项软件功能的设定，您可以利用改变个别选单中的设定来符合您不同的需求。

选单使用方法

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[]键进入选单模式。
 > 选单项目出现。
2. 通过[]/[]键选择所要使用的选单项目。
3. 按[]键进入选单设置，您可以通过[]/[] 键选择设置的内容，再按[]键储存设定。
4. 按下除[]/[]，[]键以外任一按键完成退出选单设定。



注意

在本手册中，当所有菜单需要选择或要进入第二功能选择模式时，在按一下[]键后，LCD中  闪动10秒，应在此期间按选择/确定选择或者是按其它组合键进入第二功能选择模式，如超过10秒后，对讲机将会自动返回原工作模式。

选单表

选单	显示与说明	设置内容
1	APO(自动电源关断)	OFF, 1-15H
2	APRO(语音模式)	OFF/COMP/SCRAMB
3	BATSAV(省电功能)	ON/OFF
4	BEEP(键盘声音)	ON/OFF
5	BCLO(繁忙信道限制发射)	ON/OFF
6	BAT-T(电量不足警告)	ON/OFF
7	DW(当收音机启用时, 监听接收信号)	ON/OFF
8	LAMP(背光灯控制)	OFF/CONT/KEY
9	LOCK(锁键方式)	K+S/PTT/KEY/ALL
10	OPEN-T(开机音选择)	ON/OFF
11	ROGER(通话结束提示音)	ON/OFF
12	SCN MD(扫描方式)	TO/CO
13	STE(尾音消除)	ON/OFF
14	TOT(发射时间限制)	OFF, 1-8MIN
15	TXSTOP(发射禁止)	ON/OFF
16	VOX D(声控结束延迟时间)	1S-4S
17	VXB(接收信号时, 禁止VOX发射)	ON/OFF
18	WIDNAR(宽/窄带选择)	NARROW/WIDE
19	DTMF(双音多频信令)	ON/OFF
20	PTT ID(身份识别码)	ON/OFF
21	NAME(信道命名)	用户自己编辑
22	KEY P3 ([P3]键编程设置)	DTMF/SCAN/MONI/CALL/ EMG/1750HZ/FM/LED

选单功能说明与设置

1. APO(自动电源关断)

自动电源关断功能是一种背景功能，它监视按键是否被按动或旋钮是否被转动。如果在设定时间内无任何操作，APO自动关断电源。但在电源关断前1分钟，“ ”会闪烁起来，默认值：OFF。
使用第1选单打开(1-15小时)或关闭(OFF)此功能。

- APO功能打开时，如果在设定时间内打开静噪功能或改变任何设定，定时器便被重设。当静噪功能关闭或您停止改变任何设定时，定时器从零开始重新计时。

2. APRO(语音处理)

APRO提供3种选择模式，使用第2选单进行选择，默认值：OFF。

OFF：无语音压扩/语音加密功能；

COMP：语音压扩；

SCRAMB：语音加密功能。

3. BATSAV(省电功能)

省电功能让对讲机在接收状态无信号输入时，通过减少接收电路工作以减少耗电，从而延长了对讲机的使用时间。此功能在静噪功能启动或按下按键时被取消。使用第3选单打开(ON)/关闭(OFF)省电功能，当此功能被打开时，图标“**SAVE**”出现，默认值：ON。

4. BEEP(键盘声音)

每次按下键盘上的一个按键时，对讲机会发出一声“哔”音。您可以使用第4选单来打开(ON)或关闭(OFF)此功能，默认值：ON。

5. BCLO (繁忙信道限制发射)

此功能在您接收到信号时，不能发射以免干扰正在使用的信道。使用第5选单打开(ON)或关闭(OFF)此功能，默认值：OFF。

6. BAT-T (电量不足警告)

如果电池容量在发射中低至预定值时，状态指示灯会闪红灯，对讲机将无法发射。按下[PTT]键“哔”音响起时，请更换新电池组或进行充电。使用第6选单打开(ON)或关闭(OFF)此功能，默认值：ON。

7. DW (收音机启用时，监听接收信号)

当收音机功能正在使用时，如开启此监听功能，则在一方发射信号给您时，系统将自动暂时关闭收音机功能，屏幕中“**FM**”一直闪烁，开始接收信号。在信号停止3秒后，收音机功能将自动重新启用。如关闭此功能，则在对方发射信号时，收音机功能不会暂停，您也将无法接收到对方发送的信号。使用第7选单打开(ON)或关闭(OFF)此功能，默认值：ON。

8. LAMP (背光灯控制)

您可以通过第8选单控制键盘及LCD屏幕的背光操作，默认值：KEY。

OFF：按任何操作键时，键盘和LCD屏幕都无背光灯。

KEY：按任何操作键时，键盘和LCD屏幕背光点亮，并保持点亮5秒钟，如果无任何操作，背光灯便被自动关断。在键盘和LCD屏幕被照亮时按下任何键都可以使5秒定时器重新开始计时。

CONT：持续点亮状态，即使您没有操作任何按键。

9. LOCK(锁键方式)

按下[]键2秒钟可以锁住您不想使用的按键，此对讲机提供四种锁键方式，您可以通过第9选单控制对讲机所有按键的锁闭方式，默认值：K+S。

K+S：键盘和[]/[]键被锁(注：[]键除外)。

PTT：只锁住[PTT]键，以防止不正当者进行发射或防止自己误发射。

KEY：只锁住键盘，以防止无意碰到按键而改变对讲机的设定(注：[]键除外)。

ALL：除[]键外，所有按键都将被锁。

10. OPEN-T(开机音选择)

您可以进入第10选单进行设置开机时伴有声音(ON)或无声音(OFF)，默认值：ON。

11. ROGER(通话结束提示音)

您可以通过第11选单打开(ON)/关闭(OFF)通话结束提示音，默认值：OFF。

12. SCN MD(扫描方式)

您可以通过第12选单选择您需要的扫描方式(TO/CO)。

TO(时间操作模式：默认值)

对讲机在检测到一个信号时停止扫描，保持停止状态约5秒钟后，即使信号仍在，对讲机也会继续进行扫描。

CO(载波操作模式)

对讲机在检测到一个信号时停止扫描并保持在相同频率上，直到信号

消失。在信号消失和扫描恢复之间有一段2秒钟的延迟让响应台有时间开始传送。

13. STE(尾音消除)

可消除通话结束时，令人讨厌的“噤啦”声。对带耳机的使用者尾音消除技术带来的好处尤其明显。您可以通过第13选单打开(ON)/关闭(OFF)此功能，默认值：OFF。

14. TOT(发射时间限制)

不确定的持续发射会损坏对讲机，为保护对讲机，本机可以设定OFF，1-8分钟的持续发射限制，在限制发射时间到时会发出警告音。您可以进入第14选单，使用[▲]/[▼]键选择，默认值：3MIN。

15. TXSTOP(发射禁止)

为了避免误发射或未经授权的人发射，您可以设定此机不能发射。进入第15选单打开(ON)/关闭(OFF)此功能，默认值：OFF。

16. VOX D(声控结束延迟时间)

对讲机发射后，太快恢复接收模式，有时您说话的最后一句可能无法被传送，为了避免此情况，您可以调整VOX发射后的延迟时间，保证通话顺畅。进入第16选单，通过[▲]/[▼]键选择所需延迟时间(可选择时间1-4秒)，默认值：3S。

17. VXB(接收信号时，禁止VOX发射)

当收到信号时，VOX功能无法发射，以避免相互干扰。您可以通过第17选单打开(ON)/关闭(OFF)此功能，默认值：ON。

18. WIDNAR(宽/窄带选择)

您可以通过第18选单选择您所需要使用的带宽带(WIDE/NARROW), 默认值: WIDE。

WIDE: 宽带。

NARROW: 窄带。

19. DTMF(双音多频信令)

DTMF (Dual Tone Multi Frequency), 双音多频, 由高频群和低频群组成, 高低频群各包含4个频率。一个高频信号和一个低频信号叠加组成一个组合信号, 代表一个数字。DTMF信令有16个编码, 利用DTMF信令可选择呼叫相应的对讲机。您可以通过第19选单打开(ON)/关闭(OFF)此功能, 默认值: OFF。

20. PTT ID(身份识别码)

当对讲机收到信令信号(包括PTT ID信号、选呼和呼叫提示)后, 将发送方的个人ID显示出来。若接收方已将发送方的ID设在了HDC呼叫列表里, 并设置了别名的话, 则优先显示别名。您可以通过第20选单打开(ON)/关闭(OFF)此功能, 默认值: OFF。

21. NAME(信道命名)

在MR模式下用于创建/修改/删除信道名, 您可以通过第21选单自由编辑所需的信道名。

22. KEY P3([P3]键编程设置)

您可以通过第22选单选择您所希望该键的功能, 默认值: DTMF。

1) DTMF(双音多频发射快捷键):

在VFO/MR/CH模式下, 并且已开设启DTMF功能时, 按一下[**P3**]键, 并在10秒内再按键盘上任意按键作为即将要发送出的DTMF码(最多可输入15位, 有效按键为: **0-9**, *****, **#**, **PTT**, **P1**, **P2**, **P3** 键), 在确认已经完成输入所需的DTMF后, 按一下[PTT]键, 则刚才所输入的DTMF码被发送出。

2) SCAN(扫描键): 在VFO/MR/CH模式下, 按一下[**P3**]键, 则开始扫描频率/记忆信道, 按下除[**▲**]/[**▼**]键以外任一按键退出扫描模式。

3) MONI(静噪键): 在VFO/MR/CH模式下, 长按住[**P3**]键进行监听接收信号, 当松手后, 则关闭监听状态。

4) CALL(呼叫键): 在VFO/MR/CH模式下, 并且已开设启DTMF功能时, 按下[**P2**]键不松手, 同时按一位0-9中的任一数字键, 则所按的数字键对应存储的DTMF码将被发送出去。

5) EMG(紧急报警键): 在VFO/MR/CH模式下, 按一下[**P2**]键, 则发射报警音, 要停止报警音时, 按一下[PTT]键即可。

6) 1750Hz: 在VFO/MR/CH模式下, 长按住[**P3**]键不松手, 则发射出1750Hz信号; 在松手后, 则停止发射1750Hz信号。

7) FM(收音机开启/关闭快捷键): 在VFO/MR/CH模式下, 按一下[**P3**]键, 则开启/关闭收音机功能。

8) LED(照明灯开启/关断快捷键): 在VFO/MR/CH模式下, 按一下[**P3**]键, 则点亮/关断照明灯。

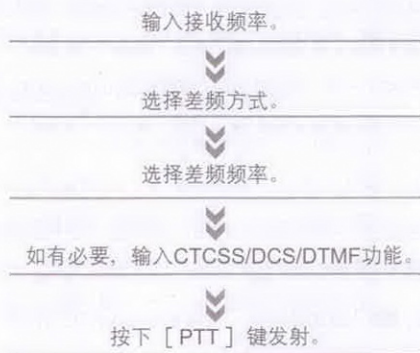
注意

您可以通过写频软件设置[**P3**]键为上述8项中的任何一项, 也可以通过写频软件设置[**P1**], [**P2**], [**P4**]和[**P5**]键为上述8项中的任意一项。

经由中转台的操作

与单一频率通讯相比，使用中转台可以将信号传送到更远的地方去。中转台通常位于山顶或其它地势高的地点。而且大都工作在高于通常局台的ERP(有效发射功率)的状态。这种高地势与高ERP的组合使通讯距离大增。大部分的无线电中转台使用不同的接收和发射频率通话。您可以在信道编程设定时选择您所需的接收和发射频率(取决于您所接续的中转台频率)。

中继器接续流程图



设置差频方向与差频值

1. 在VFO模式下，按[**ASY**]+[**0**]键进入设置差频方向，LCD屏显示“ASY 0”。



2. 通过[**▲**]/[**▼**]键在下列3种模式循环中选择：

ASY 0：无差频值；

ASY +：差频值为正向；

ASY -：差频值为反向。

3. 再按[**ENT**]键确认差频方向选择，并进入下一设置选项。

- 如选择ASY 0项，则选择无差频值，直接退出设置模式，对讲机返回VFO工作模式；
- 如选择ASY +项，则选择正向，屏幕显示00.000，此时，您可通过键盘输入您所需的正向差频值(输入范围：00.000~99.995)；
- 如选择ASY -项，则选择正向，屏幕显示00.000，此时，您可通过键盘输入您所需的反相差频值(输入范围：00.000~99.995)；

注意

您输入的差频值与当前频率组合后，必须在对讲机的频率范围内，如超出此范围，则该差频值及差频方向设置将无效。

4. 再次按[**ENT**]键完成设置，对讲机返回VFO工作模式。

倒频功能

当远离中继台，而两台机器距离不远时，可以将发射与接收频率互换，使两台对讲机互通。

1. 按[]键切换到MR工作模式。

➤ 您必须先在VFO模式下设置差频方向和差频值，并存储为记忆信道，才可使用此功能。

➤ 您输入的差频值与当前频率组合后，必须在对讲机的频率范围内，如超出此范围，则倒频功能将不能启用。

2. 按[]+[]键开(或关闭)此功能。

➤ 接收频率和发射频率互换。

➤ 此功能打开时，“PRI”图示出现。

➤ 要退出倒频模式，再次按[]+[]键，LCD中“PRI”图示将消失。

如何音频呼叫中继台(1750Hz音频脉冲)

有时您需要一个1750Hz的脉冲音频才能打开中继台(例如欧洲)。

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[]键进入菜单选择模式；

2. 通过[]/[]键选择第22选单，并按[]键确认选择；

3. 再通过[]/[]键选择“1750HZ”，并按[]键确认选择，并按除[]/[]键以外任一按键退出菜单系统；

4. 长按[]键不松手，此时，您可以听到“嘀……”的声音，在此模式下，一个1750Hz的音频就会发射出去。

当松开[]键时，该功能就自动取消，此时，您将不再听到“嘀……”的声音，对讲机将返回到接收模式。

CTCSS/DCS

有时，您可能只要接收到特定人的呼叫，CTCSS/DCS可让您不接收其他使用相同频率者的呼叫信号。您可以从51组CTCSS和107组DCS中选择。

注意

CTCSS/DCS并不保证您的个人谈话秘密，它只使您在与他人使用相同频率的情况下，不接收他人的呼叫。

启动/关闭接收时带CTCSS/DCS功能

1. 在VFO/MR模式下，按[]+[]键开启(或关闭)接收时带CTCSS/DCS功能。LCD显示屏显示“R OFF”

► 在CH模式下，按[]+[]键无法开启(或关闭)CTCSS/DCS功能。



2. 通过[]/[]键在下列4种模式循环中选择：

R OFF:接收时没有CTCSS/DCS;

R CTC:接收时带CTCSS;

R NDCS:接收时带正向DCS;

R IDCS:接收时带反向DCS。

3. 再按[]键确认选择，并进入下一设置选项。

► 如选择R OFF项，则直接退出接收带CTCSS/DCS功能设置模式，进入发射时带CTCSS/DCS功能设置。

- 选择R CTC项，屏幕显示“63.0”，即为第一个CTCSS频率，您可以通过[▲]/[▼]键选择您所需的亚音频频率，再按[]键确认选择，进入发射时带CTCSS/DCS功能设置。
- 如选择R NDCS项，屏幕显示“017N”，即为第一个正向DCS码，您可以通过[▲]/[▼]键选择您所需的正向数字亚音频，再按[]键确认选择，进入发射时带CTCSS/DCS功能设置。
- 如选择R IDC项，屏幕显示“017I”，即为第一个反向DCS码，您可以通过[▲]/[▼]键选择您所需的反向数字亚音频，再按[]键确认选择，进入发射时带CTCSS/DCS功能设置。

4. 在完成接收设置后，进行发射时带CTCSS/DCS功能的设置。

LCD显示屏显示“T OFF”

5. 发射时带CTCSS/DCS功能设置，除了发射时，显示屏显示“T”，而接收时，显示为“R”，其它设置选单与操作同接收时带CTCSS/DCS的设置一样。

注意

- 当发射或接收时设置了CTCSS/DCS后，显示屏会出现相对应的“”，“DCS”或“ DCS”同时出现。
- 在选择模式与数值时，必需在10秒时间内确定选择，否则，对讲机将会返回当前工作模式，您需重新按上述步骤从头操作。

CTCSS 标准频率表

CTCSS			
1 - 63.0	14 - 100.0	27 - 156.7	40 - 196.6
2 - 67.0	15 - 103.5	28 - 159.8	41 - 199.5
3 - 69.3	16 - 107.2	29 - 162.2	42 - 203.5
4 - 71.9	17 - 110.9	30 - 165.5	43 - 206.5
5 - 74.4	18 - 114.8	31 - 167.9	44 - 210.7
6 - 77.0	19 - 118.8	32 - 171.3	45 - 218.1
7 - 79.7	20 - 123.0	33 - 173.8	46 - 225.7
8 - 82.5	21 - 127.3	34 - 177.3	47 - 229.1
9 - 85.4	22 - 131.8	35 - 179.9	48 - 233.6
10 - 88.5	23 - 136.5	36 - 183.5	49 - 241.8
11 - 91.5	24 - 141.3	37 - 186.2	50 - 250.3
12 - 94.8	25 - 146.2	38 - 189.9	51 - 254.1
13 - 97.4	26 - 151.4	39 - 192.8	

DCS标准组数

DCS						
017	073	165	263	365	466	654
023	074	172	265	371	503	662
025	114	174	266	411	506	664
026	115	205	271	412	516	703
031	116	212	274	413	523	712
032	122	223	306	423	526	723
036	125	225	311	431	532	731
043	131	226	315	432	546	732
047	132	243	325	445	565	734
050	134	244	331	446	606	743
051	143	245	332	452	612	754
053	145	246	343	454	624	
054	152	251	346	455	627	
065	155	252	351	462	631	
071	156	255	356	464	632	
072	162	261	364	465	645	

记忆信道

在记忆信道中，您可以存储频率及其它常用的设置。这样您就不必每次重编这些资料，用简单的操作便可快速呼出所要的频率。本机共有128个记忆信道，您也可以在经销商处通过写频软件进行存储信道。

存储信道

1. 在VFO模式下，选择所需的频率。
2. 按[]键，可以看到屏幕中“”在闪烁。
 - 记忆信道号码出现。
3. 通过[]/[]键选择您要存储的信道号码。
4. 按[]键完成存储，并返回VFO工作模式。
 - 所选频率及其它相关数据将被存入记忆信道。
 - 如果步骤3所选择的记忆信道已存有资料，新的资料将会替代原有的资料。

呼出记忆信道

1. 按[]键进入MR模式。
 - 最后使用过的记忆信道被呼出。
2. 使用[]/[]键选择所需的记忆信道。
 - 您不能呼出空的记忆信道。
 - 如要恢复VFO模式，请按 [] 键转换。

信道命名

有时，您需要显示/不显示信道的别名，以便快速进行呼叫或区别记忆信道。您可通过本机编辑您希望的单个信道别名，同时，让全部信道名或单个信道名显示或不显示出来，您亦可通过写频软件批量写入信道别名。

开启/关闭/设置/修改/清除显示信道名

1. 在MR/CH模式下，按[**MENU**]键进入系统菜单。

2. 通过[**▲**]/[**▼**]键选择第21选单，并按[**ENT**]键确认。

➤ 只能在MR/CH模式下，按[**ENT**]键后才能进入下一级菜单；在VFO模式下按[**ENT**]键，则无法进入下一级菜单。

➤ 屏幕进入下一级菜单显示如图。



3. 通过[**▲**]/[**▼**]键在下列3种模式循环中选择：

SYS EN: 开启/关闭显示所有信道名功能(默认值: ON);

CHA EN: 开启/关闭显示单个信道名功能(默认值: OFF);

NAMINH: 设置/修改/清除信道名。

4. 再按[**ENT**]键确认选择，并进入下一设置选项。

➤ 如选择SYS EN项，屏幕显示“ON”(默认值: 开启)，即为开启显示所有信道名功能，您可以通过[**▲**]/[**▼**]键选择是否开启或关闭显示所有信道，再按[**ENT**]键确认选择，对讲机将返回菜单系统。

- 如选择CHA EN项，屏幕显示“OFF”（默认值：关闭），即为关闭显示单个信道名功能，您可以通过[▲]/[▼]键选择是否开启或关闭显示单个信道，再按[Enter]键确认选择，对讲机将返回菜单系统。

注意

当选择“OFF”（即关闭显示所有信道名功能）时，即使您已开启单个信道名功能，所有的信道名还是无法显示与使用。

- 如选择NAMINH项，请再次按一下[Enter]键进入单个信道名编辑模式，屏幕闪动第一个字符。

a.通过[▲]/[▼]键选择您需要显示的一个字符。

- 可供选择的字符（字母，数字，符号或空格）：A~Z, *, 0~9, -, +, _, /, . 与空格。

b.按[Enter]键进行选择下一个字符。

- 屏幕闪动第二个字符。

c.重复步骤a和步骤b输入最多6位字符。

d.选择第6位数后，按[Enter]键完成编辑，退出设置模式。

- 要修改/清除该信道名或设置下一个信道名，请重新进入信道名编辑模式，并从步骤a开始操作，再按[Enter]键确认选择，对讲机将返回菜单系统。

5.按除[▲]/[▼]键以外任一按键退出菜单模式。

删除记忆信道

1. 在MR/CH模式下，通过[▲]/[▼]键选择所要删除的记忆信道。
2. 关闭对讲机的电源。
3. 长按[]键不放，并同时旋转电源旋钮打开电源。
 - 显示屏出现选择选单。
4. 松开[]键，并通过[▲]/[▼]键选择MEMRST选单，然后按2下[]键确认，所选择的记忆信道即被删除，对讲机返回原来的工作模式。



记忆初始化

如果本对讲机有出现故障的状况，初始化对讲机也许能解决问题。请记住，您需要在初始化后重新编制记忆信道。另一方面，初始化操作是消除所有记忆信道的快捷方式。

部份复位(VFO模式)

用于记忆信道，记忆信道锁定以外的所有设定的初始化。

1. 长按住[]键不松手，再旋转电源旋钮打开电源。
 - 打开电源后要松开[]键。
 - 显示屏出现选择选单。
2. 然后通过[▲]/[▼]键选择SETRST。
 - 显示屏出现选择选单。



3. 按2下[]键确认，并返回到VFO模式。

全部复位(MR模式)

用于所有设定的初始化。

1. 按住[]键不松手，再旋转电源旋钮打开电源。

➤ 打开电源后要松开[]键。

➤ 显示屏出现选择选单。



2. 按[]键，出现选单RESET，确认是否要全部复位。



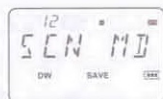
3. 然后按[]键完成设定。

扫描

扫描便于不用手操作而监听您所要的频率。在您熟悉各种扫描的使用方法之后，所获得的监听灵活性会提高使用效率。

选择扫描恢复方法

1. 按[**MENU**]键进入菜单。
 > 显示屏出现选择选单。
2. 通过[**▲**]/[**▼**]键选择第12选单 (SCN MD)。
3. 按[**ENT**]键进入扫描恢复方法设置模式，
 屏幕显示默认值“TO”。
4. 通过[**▲**]/[**▼**]键选择时间操作 (TO)或载波操作 (CO)。
5. 按[**ENT**]键完成设定，并返回菜单系统模式。
6. 按下除[**▲**]/[**▼**]键以外任一按键
 使对讲机退出菜单系统模式。



扫描操作

扫描功能可以自动扫描频段上从最低频率到最高频率的全部频率范围。

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[**ENT**]+[**SCAN**]键开始扫描。
 > 扫描从现在开始显示的频率开始进行。
 > 要反转扫描方向，按下[**▲**]键(频率增大扫描)或[**▼**]键(频率减少扫描)。

2. 要取消扫描，按下除[▲]/[▼]键以外的任一按键取消。

注意

- 在MR/CH模式下，至少要有2个以上记忆信道必须带有数据并未被锁定方可进行记忆信道扫描。
- 静噪功能必须关闭才能进行扫描。

锁定/释放锁定记忆信道

您可以锁定/释放锁定在扫描中监听的记忆信道。

1. 按[]键进入记忆信道模式。
2. 通过[▲]/[▼]键选择您所要锁定/释放锁定的记忆信道。
3. 按[]+[]键，完成锁定或释放锁定。
 - LCD中如出现“PRI”，则说明该信道未锁定；反之，则说明该信道已被锁定。

双音多频信令 (DTMF)

DTMF信令有16个编码，利用DTMF信令可选择呼叫相应的对讲机，实现接驳器/中转台操作等功能。

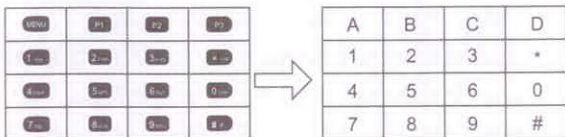
开启/关闭DTMF功能

1. 在VFO/MR模式下，通过[▲]/[▼]键选择您所希望带DTMF功能的频率或记忆信道。
 - 在CH模式下，无法开启/关闭DTMF功能。
 - 在MR模式下，您可以为各个记忆信道单独设置开启/关闭DTMF功能。
2. 按[**MENU**]键进入菜单系统。
3. 通过[▲]/[▼]键选择第19选单。
4. 按[**8.8**]键进入设置DTMF功能开启/关闭设置。
 - 屏幕出现OFF(默认值)。
5. 通过[▲]/[▼]键选择开启(ON)/关闭(OFF)。
6. 按[**1.1**]键确认选择。



手动发送DTMF码

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[PTT]键开始发射信号，在发射过程中，按您想发送的DTMF码对应的键，相应的DTMF即被发送出去。
 - 本机具有16键键盘，包括数字0~9，*和#，以及A，B，C，D四个字母键，如下图所示：



注意

如果您的对讲机已经开启身份识别码(PTT ID)功能,在您按下[PTT]键后,对讲机将会发出一串身份识别码,请保持按住[PTT]键,并且在该身份识别码发送完3秒后,再输入您要发送的DTMF码,输完DTMF码后才松开[PTT]键;如果您在按下[PTT]键后,过快(在发送完身份识别码后3秒内)再按您要发送的DTMF码,此时对讲机将会把您输入的按键码当作身份识别码一起发射,而不当作DTMF码发送。

1. 按完所有的DTMF码后,松开[PTT]键。

- ▶ 当DTMF码发送完后,所有收到DTMF码,并解码成功的对讲机都将会响起相应的声音,解码成功的这些对讲机将可以与您互通。

手动快捷输入DTMF码

有时,您在手动发送DTMF码时,一直按住[PTT]键不方便操作,此时,您可使用此快捷输入法。

1. 在VFO/MR/CH模式下,按[]键(默认:DTMF发射快捷键)。

- ▶ 请确保该频率或记忆信道有开启DTMF功能(详见“开启/关闭DTMF功能”)。
- ▶ 屏幕出现“”。

2. 通过16个数字按键,输入您所需的DTMF码(DTMF码在键盘上的分布详见“手动发送DTMF码”Page 39)。

- ▶ 输入的每一位码间隔都应在10秒内,如超出10秒,对讲机将退出输入模式,并返回原工作模式。
- ▶ 您至少要输入一位的DTMF码,最多可输入为15位。

3. 确认完成输入您所需的DTMF码后,按一下[PTT]键发射,此时,您将听到刚按的数字键所对应的DTMF码被发送出去的“嘟”音,并且,发出“嘟”音的次数与您存储的DTMF码位数一致。

DTMF自动拨号器

本机具有10个自动拨号号码存储器。您可以将一组接驳器的开机控制码存入，这样在发送时可以不必再用手动方式发送。该操作只能通过写频软件设置。

身份识别码 (PTT ID)

注意

当开启PTT ID功能时，同时又开启DTMF功能，则PTT ID功能将不会显示对方ID，只有关闭了DTMF功能后，才会显示对方ID。

手动输入PTT ID码

1. 在VFO/MR/CH模式下，选择您要发射的频率/信道。
 - 请确保 PTT ID功能已开启。
2. 按[PTT]键，开始发射信号，在发射过程中，按您想发送的PTT ID码对应的按键。
 - PTT ID码在键盘上的分布，相同于DTMF码在键上的分布，包括数字0~9、*和#，以及A、B、C、D四个字母键。

PTT ID存储器

本机具有1个PTT ID码存储器，您可以通过写频软件存入该PTT ID码。这样可以在发送时，不必再用手动输入方式发送。该操作只能通过写频软件设定。

辅助功能

手电照明

本台对讲机具有手电照明功能，可使您在夜间或阴暗地方使用。

在VFO/MR/CH模式下，按[P5]键开启照明灯，再次按一下[P5]键则关断照明灯。

- 您可以使用其它可编程键设置成LED的编程键(照明灯开启/关断快捷键)。
- 您也可以手动编程[P2]键为LED键(照明灯开启/关断快捷键)，LED键设置请参考第22选单“KEY P3([P3]键编程设置)”。

收音机功能

本机具有收音机功能，让您在休闲时候，能轻松的收听电台节目。

开启/关闭收音机功能

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[P1]键开启该功能，LCD显示当前收音机的频率。
 - 请确认[P1]键为FM键(收音机开启/关闭快捷键)，FM键设置请参考第22选单“KEY P3([P3]键编程设置)”。
 - 您也可以按其它已编程设置成FM键(收音机开启/关闭快捷键)。
2. 通过[▲]/[▼]键来调节收音机的频率；亦可直接按数字键盘输入频率(频率范围：87.500~108.500MHz)。
 - 在通过[▲]/[▼]键选择时，每按一下[▲]/[▼]键后，收音频率按50K加/减。
3. 音量调节可通过电源/音量旋钮来调节。
4. 如您想关闭收音机功能，再次按下[P1]键。

注意

使用收音机功能时，请务必装上天线，如无天线，收音机功能将无法开启，您将收听不到任何电台。

收音机灵敏度调整

在开启收音机功能后，有时您需要调整收音机的灵敏度，以使得收音效果更好一点。

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[**P1**]键开启收音机功能。
 - 请确认[**P1**]键为FM键(收音机开启/关闭快捷键)，FM键设置请参考第22选单“KEY P3([**P1**]键编程设置)”。
 - 您也可以按其它已编程设置成FM键(收音机开启/关闭快捷键)。
2. 按[**RF**]+[**SQL**]键。
 - 屏幕出现灵敏度级别(默认值：SQL 2)。
3. 通过[**▲**]/[**▼**]键选择您所需的灵敏度级别。
 - 选择的级别越高(最高级别为SQL 9)，接收信号所需的强度越大。
4. 最后按[**RF**]键保存设定并退出。

收音机电台搜索

有时，您不了解当地的广播电台的收听频率，但又想快速搜索到电台，您可使用该功能。

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[**P1**]键开启收音机功能。
 - 请确认[**P1**]键为FM键(收音机开启/关闭快捷键)，FM键设置请参考第22选单“KEY P3([**P1**]键编程设置)”。
 - 您也可以按其它已编程设置成FM键(收音机开启/关闭快捷键)。
2. 按[**RF**]+[**SQL**]键。
 - 屏幕出现Sc，对讲机开始搜索电台。
 - 当对讲机搜索到电台时，将会暂停搜索，进行收听该电台广播，并且屏幕显示该电台的收听频率。

3. 通过[▲]/[▼]键搜索下一个电台。
4. 要退出搜索模式，再次按[**F1**]+[**F2**]键。

➤ 屏幕中Sc消失。

收音机电台存储

有时，您想存储几个经常收听的广播电台节目，以方便下次收听。

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[**F1**]键开启收音机功能。

➤ 请确认[**F1**]键为FM键(收音机开启/关闭快捷键)，FM键设置请参考第22选单“KEY P3([**F2**]键编程设置)”。

➤ 您也可以按其它已编程设置成FM键(收音机开启/关闭快捷键)。

2. 通过数字键盘输入电台收听频率或通过搜索电台功能搜索到电台收听频率后，按[**F2**]键，可以看到屏幕中“F”在闪烁。

➤ 将要存储的电台号码出现。

➤ 按下[**F2**]键后，10秒内如无任何操作，对讲机将退出存储设置模式。

3. 通过[▲]/[▼]键选择您要存储的电台号码。

4. 按[**F2**]键完成存储，并返回收音机VFO工作模式。

➤ 所选电台频率将被存入电台号码。

➤ 如果步骤3所选择的存储电台号码已存有资料，新的资料将会替代原有的资料。

呼出收音机存储电台

1. 在VFO/MR/CH模式下，按[**F1**]键开启收音机功能。

2. 按[**F2**]键进入存储电台号码呼出模式。

➤ 最后使用过的存储电台号码被呼出。

3. 使用[▲]/[▼]键选择所需的存储电台号码。

➤ 您不能呼出空的存储电台号码。

➤ 如要恢复收音机VFO模式，请按[**F2**]键转换。

标准技术规格

一般规格	
设备号(D/N)	SMP818
频率范围	UHF:400-470MHz
射频输出功率	高功率: 4W / 低功率: 1W
信道数量	128组记忆信道
信道间隔	宽带: 25KHz / 窄带: 12.5KHz
亚音频	51 CTCSS / 107 DCS
频率稳定度	± 2.5ppm
天线阻抗	50Ω
工作温度	-20℃~+55℃
工作电压	7.4V DC
电池类型	1100mAh 锂电池
外形尺寸(不含天线)	57(W)x 110(H)x 30(D)mm
重量(含天线、电池)	约203克

提示: 请按国家有关规定, 在以下频段内使用本机:

403-404.5MHz、410-423.5MHz、450-470MHz

如需更改频率或其他设置请咨询本公司或经销商。

主要功能特点

信道/频率/记忆模式三种模式

数字键盘/5个可编程键

PC编程/前面板编程

DTMF编解码/10组呼叫列表

PTT-ID编码/ANI显示

语音压扩/加密

遥晕/遥闭/激活

步进/差频设置

VOX声控/FM收音机

LED手电照明

上述所有建议都同等地适用于您的对讲机、电池、充电器和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至距离您最近的授权维修机构进行维修。

在本手册中所包含的资料已经过小心核对，以求准确。如有任何印刷错误或翻译中可能产生的误差，本公司不承担由此产生的后果。摩托罗拉系统（上海）有限公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。



SMP, , 和所有其他在此提到的商标是摩托罗拉系统（上海）有限公司的注册商标 2011 ©, 版权所有, 翻印必究。
SMP, , 和所有其他在此提到的商标是摩托罗拉系统（上海）有限公司的注册商标 2011 ©, 版权所有, 翻印必究。
SMP, the stylized  Logo, and all other trademarks indicated as such herein are trademarks of Motorola Solutions (Shanghai) Co., Ltd. All other product or service names are the property of their respective owners, © 2011 Motorola Solutions (Shanghai) Co., Ltd.

制造商: 摩托罗拉系统（上海）有限公司

製造商: 摩托羅拉系統（上海）有限公司

Manufacturer: Motorola Solutions (Shanghai) Co., Ltd.

警告

禁止三岁以下小孩使用
此产品不可作为玩具使用

警告

禁止三岁以下小孩使用
本产品不可作为玩具使用



WARNING
CHOKING
HAZARD

SMALL PARTS Not for
children under 3 years.
This product is not
intended to be used as a
toy or plaything.



85C291E101-C