

使用说明书

USER'S MANUAL



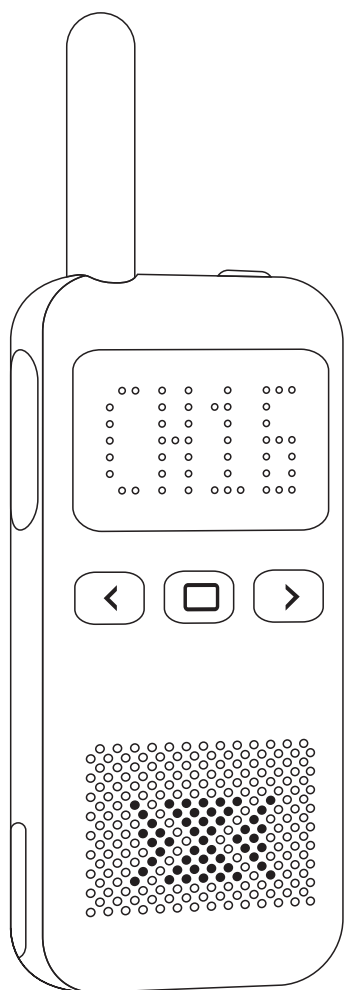
专业无线对讲机

PROFESSIONAL FM TRANSCEIVER

使用说明书 USER'S MANUAL

功能简介

- 全频段400–470M超强接收
- 屏幕显示
- 扫描功能
- 监听功能
- 声控功能
- 中英文报号
- 键盘锁定功能
- 发射限时
- 电量显示
- 繁忙锁定
- 高/低功率选择
- 省电模式
- 低电提示功能
- 语音压扩/扰频功能
- 写频加密功能
- 特殊信令功能
- 50组模拟亚音频/208组数字亚音频
(可设置非标亚音频)



◆◆ 功能操作

- 本机支持全段400-470MHZ频率使用范围，并可添加设置读写密码

- 扫描功能：

扫描功能是方便用户搜索其他信道上用户的呼叫。

当电脑编程“侧键2”选择扫描功能时，长按<键2秒听到“滴”后松开，屏幕显示扫描图标，进入扫描工作模式。本机将以当前信道开始扫描，当扫描到匹配的载波和亚音的信号时就可以进行通话。7秒内没按【PTT】键或没收到信号，将继续开始扫描。

在扫描工作模式，长按<键2秒听到“滴滴”松开后屏幕扫描图标熄灭，表示退出扫描工作模式。（注意：当扫描添加少于2个,对讲机不能扫描，可通过电脑编程设置）

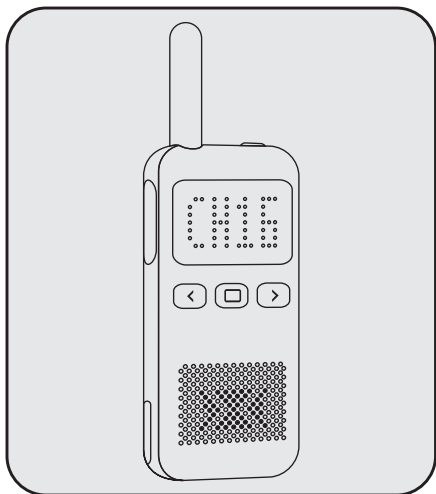
- 键盘锁定功能：

长按<键 听到“嘀”声锁定键盘.屏幕显示锁图标；再次长按<键听到“滴滴”解锁。屏幕显示开锁图标。进入信道模式长按<键无效。

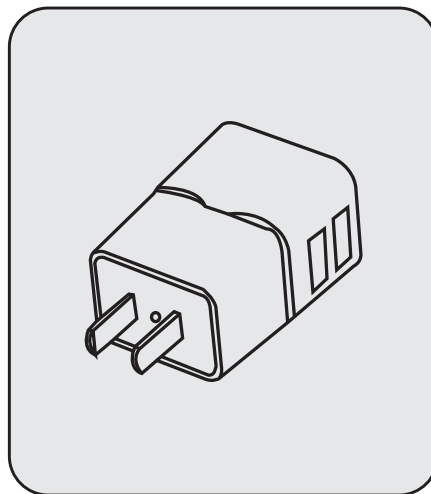
- 当前电量：

短按开机键，屏幕显示当前电量。

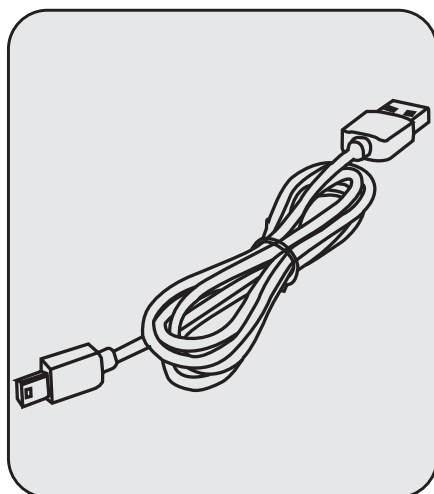
◆◆ 基本配置



单机头



中规适配器



USB充电线

◆◆ 功能操作

● 监听功能：

本机长按 **>** 键 2秒进入监听模式,屏幕显示接收状态 。松开即可退出监听模式。

● 耳机：

有线耳机是本产品专用的3.5mm插头耳机，插入耳机屏幕显示耳机图标，按耳机发射按钮即可通话，开启声控功能无需按PTT发射，当送话音量高于设定的触发音量等级。对讲机会自动发射语音。

● 声控功能：

声控是指开启声控功能，无需按PTT来实现通话，当送话音量高于设定触发音量等级，对讲机会自动发射语音，通过电脑编程软件写频来实现。

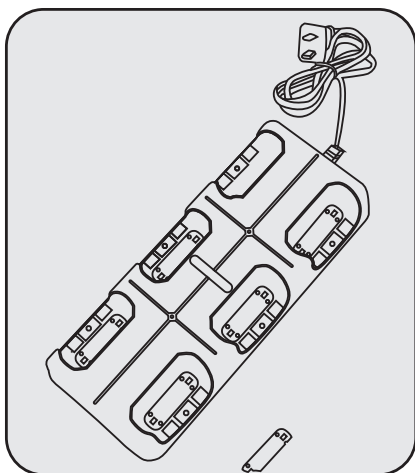
具体操作：写频软件上打开声控等级，机器短按两次 **□** 键进入声控模式，短按 **>** 键 或 短按 **<** 键 进行声控开关，按“PTT”键 或 五秒后 退出

● 中英文语音选择：

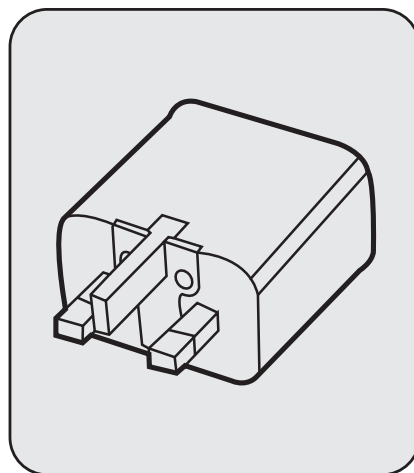
为方便用户使用不同语音模式，本机具有手动切换中英文语音播报功能。

具体操作：调到16信道，关机，然后同时按住“开机键”和 **>** 键 开机，对讲机进行中英文语音报号切换。

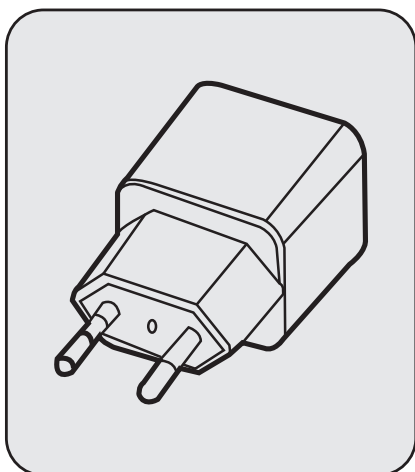
◆◆ 选购配置



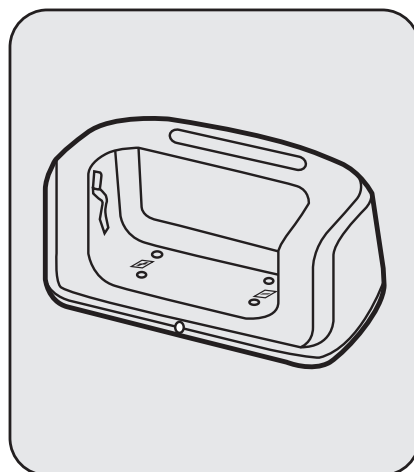
六连充



英规适配器



欧规适配器



座充

◆◆ 功能操作

● 发射限时：

发射限时的作用在于防止过久地使用一个信道。超时定时器的时间可以通过写频软件设置（可以为30秒、60秒到300秒；每级相差30秒），如果你连续发射到所设置的超时定时器的时间，对讲机将停止发射同时发出警告音。要停止警告音，放开PTT开关。再次按下PTT键便可恢复发射。（可以通过电脑写频软件设置开/关此功能）

● 繁忙锁定：

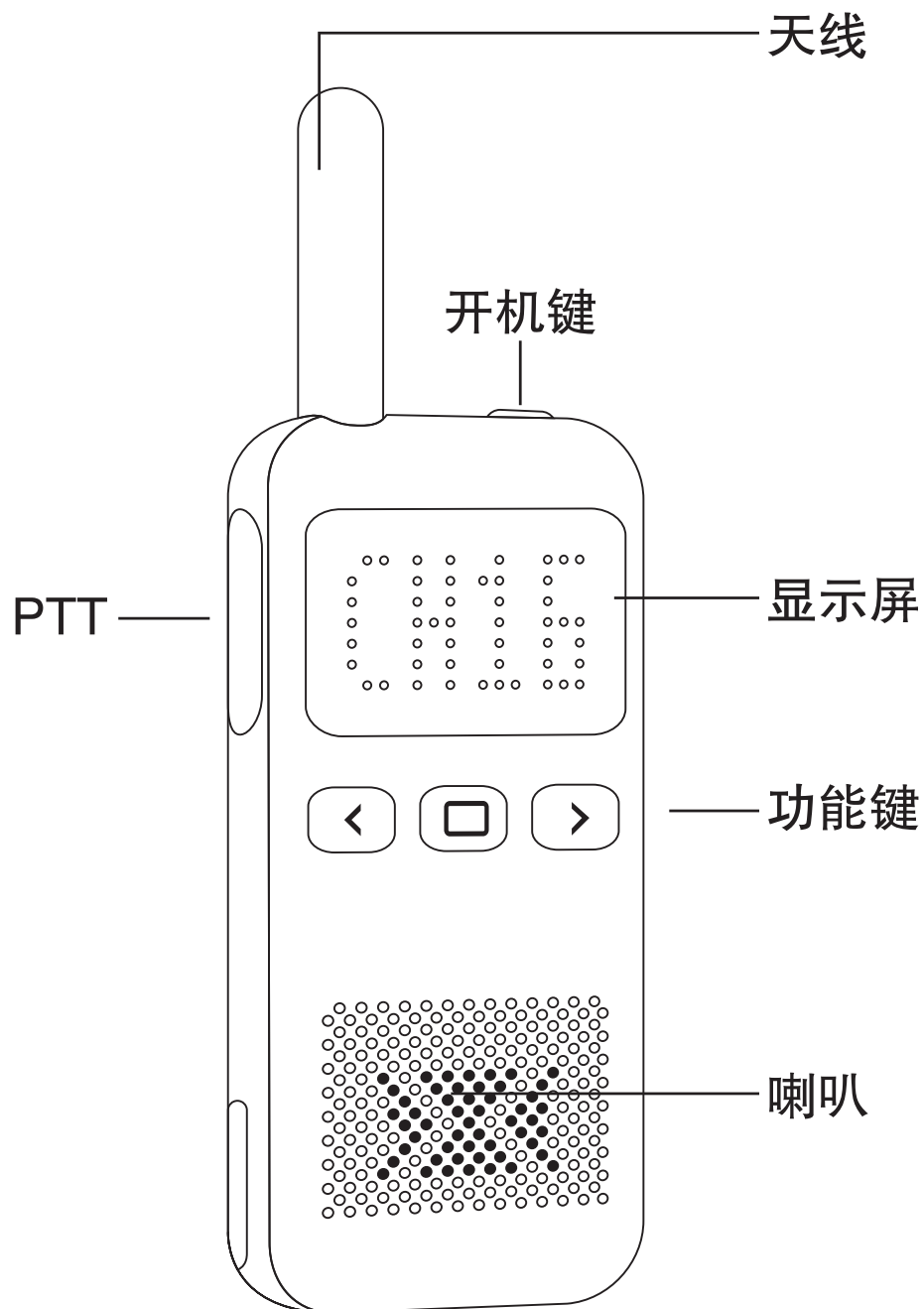
用户需要通过写频软件进行设置，在信道信息繁忙锁定中设置“有”或“无”；选择“有”时，该信道上若接收到其他对讲机信号时则按下PTT键不可发射且发出“滴”的声音；选择“否”时，则不会出现上述情况。

● 高/低功率：

根据使用要求设置高低功率，可通过电脑编程软件来实现。

● 电池省电：

省电功能让对讲机在接收状态中无信号接收时，通过减少接收电路工作以减少耗电，从而延长了对讲机充电一次后的使用时间，此功能可在写频软件中“电池省电”选项选择打勾。



◆◆ 功能操作

● 低电提示：

在电池电量不足时，本机会发出语音提示，请及时进行充电。

● 扰频：

是指和亚音频不同的一种语音加密方式。具体是指将语音以某种编程后再发射，接受的一方只有同样的解密编程才能获取语音。在写频软件中可以进行设定，在某一信道设定“是”的话则该信道就有此功能，设定“否”则没有该功能。

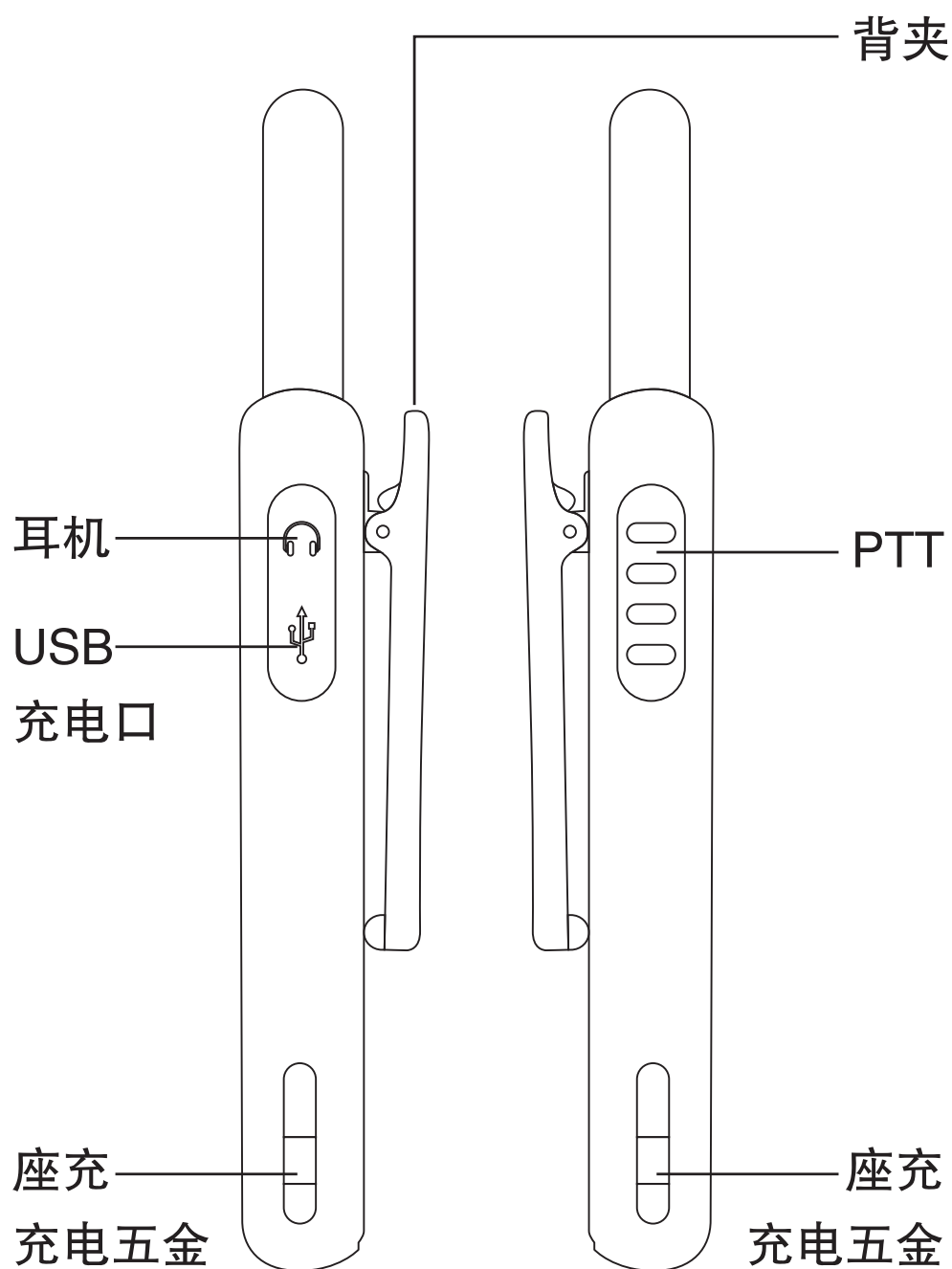
● 压扩：

指防止信道间干扰的一个功能设置，可在收信干扰太多时使用。在写频软件中可以设定，在某一信道设定“是”的话则该信道就有此功能，设定“否”则没有该功能。

● 模拟亚音频（QT） / 数字亚音频（DQT）：

本对讲机有50组标准模拟亚音频和208组数字亚音频可供选择，另外增加可以设定非标模拟亚音频范围为58.0~260Hz和非标数字亚音频范围为D000~D777（可通过电脑编程软件进行设置）。

◆◆ 熟悉本机



◆◆ 功能操作

● 数字亚音频模式：

只有对信道上设置DQT数字亚音频有效（信道上设置QT模拟亚音频或没有设置DQT无效），此功能有“正常信令”和“特殊信令”两种选择。

正常信令是指信道上的DQT数字亚音频为普通码，能跟其他设置数字亚音频一样的对讲机对讲。

特殊信令是指信道上的DQT数字亚音频为经过特殊处理的编码，当本公司的对讲机相同频率设置的数字亚音频一样，同时设置特殊信令，可以避免其他厂家对讲机的信号干扰。

◆◆ 充电须知（一）

- 离子聚合物电池在出厂时未充电，请使用前在环境温度5—40℃之间先进行充电。
- 在购买后或长期存放（两个月以上）后，第一次对对讲机充电，达到它的饱和使用容量。再反复充/放电两三次后，即可达到正常的充电效果及电池能量。
- 在充电前，严禁在充电时使用对讲机，这样会影响离子聚合物电池的正常充电，及造成意外危险。
- 对讲机已经完全充电饱和后，请将拔掉对讲机USB充电插头，请勿长时间过充而造成缩短电池的寿命。电池能量（电力）未完全使用完毕，请勿再行充电。否则会造成电池的记忆效应而损坏。
- 即使在完全正确的充电后，对讲机电池的使用时间也不增加时，表示离子聚合物电池的寿命已到，请更换电池。

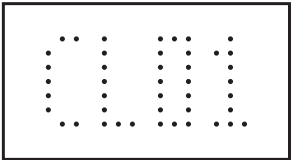
注意：本对讲机直接用火牛充电。充电时，先将“火牛”的插头插入市电110~220V电源，然后火牛的输出小插头直接插入对讲机的USB充电口，对讲机屏幕上充电跑马灯进行循环时，充电开始。充饱后跑马灯电量格数全亮。

◆◆ 技术指标

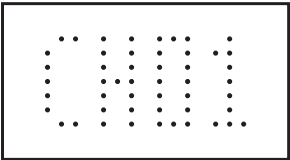
整机部分	
频率范围	400–470MHz
额定电压	DC3.7V (可充式锂电池)
记忆信道	16个信道
天线配置	内置天线
工作方式	同频单工或异频单工
接地方法	负极
发射部分	
输出功率	2W/0.5W
调制方式	调频 (F3E)
最大频偏	$\leq 5\text{KHz}$
残波辐射	$\leq 7.5 \mu \text{W}$
预加重特性	每倍频程6dB
发射电流	$\leq 1000\text{mA}$
接收部分	
灵敏度	$< 0.16 \mu \text{V} (12\text{dB SINAD})$
音频功率	$\geq 300\text{mW}$
音频失真	$< 5\%$
互调	$\geq 60\text{dB}$
接收电流	$\leq 300\text{mA}$
守候电流	$\leq 20\text{mA}$

▲注意：规格如因技术改进而有变动，恕不另行通知。

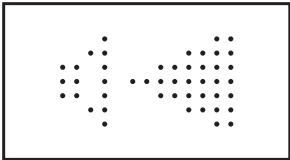
◆◆ 显示图标介绍



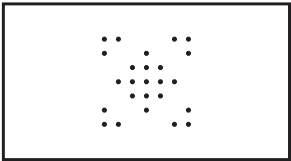
低功率信道



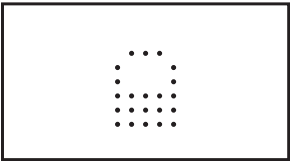
高功率信道



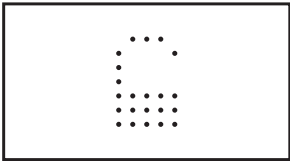
音量图标



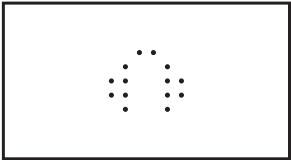
扫描图标



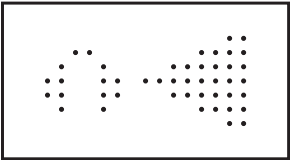
信道锁图标



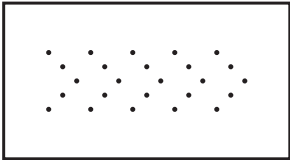
解锁图标



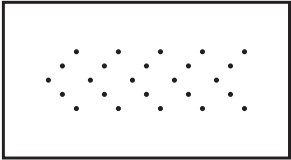
耳机图标



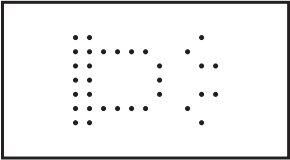
耳机音量图标



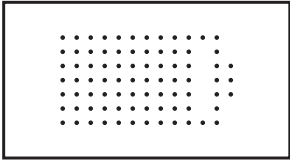
发射图标



接收图标



报警图标



电量图标

◆◆ 菜单的操作

功能键盘  键  键  键， “开机键” “PTT”

● 开关电源：

1. 开机，长按开机键，语音提示欢迎使用.屏幕显示当前信道 机器开机。
2. 关机， 长按开机键 语音提示关，屏幕灯熄灭，机器关机

● 音量调整：

短按  键 音量- 短按  键 音量+

● 频道选择：

3. 短按  键切换到信道模式，屏幕信道显示闪烁，短按  键 信道+ 短按  键 信道- 操作按键为循环增/减信道号，即为当操作短按  键时：1--16->1-16->……；当短按  键时：16—1->16—1->……。确认好当前信道按“PTT”键 或者五秒后自动退出。
4. PTT：按住“PTT”发射键的同时，请保持麦克风与嘴唇相距3-8cm，用正常的声调对着麦克风讲话，以使得接收方获得最佳通话音质。

◆◆ 保修卡

机 型:_____ 购买日期:_____

系列号:_____

销售商:_____ 联系电话:_____

用户名:_____ 联系电话:_____

地 址:_____

邮 编:_____

保修说明:

- 1.本保修卡由顾客保存作为保修凭证，遗失不补。
- 2.本卡必须由销售点盖章及填写日期方能生效。
- 3.本卡不得涂改，请确认保修卡系列号与购买机器号码相符，
否则无效。

保修期限为一年，配件属消耗品，属非保修期范围