



GP3688
Portable Radio
(Non-keypad - MOR)

User Guide

6804114J14-0

计算机软件版权

此手册中介绍的摩托罗拉产品包含储存在半导体存储器或其它媒体中的摩托罗拉公司计算机程序。美国和其它国家的法律承认并保护摩托罗拉对拥有版权的计算机程序享有专有权，表示只有摩托罗拉公司才能够以任何形式复制具有版权的计算机程序。因此，在没有获得摩托罗拉公司明确的书面许可条件下，不得以任何方式对此使用手册描述的摩托罗拉产品中包含的任何具有摩托罗拉版权的计算机程序进行复制。而且，购买摩托罗拉的产品并不能认为是直接或者暗示获得摩托罗拉的版权、专利或专利申请许可，但不包括在产品销售过程中按照法律的规定使用标准的、非专用的许可。

打开或关闭对讲机

1. 顺时针旋转开/关/音量旋钮。您会听到自检通过音并看到绿色 LED 指示灯闪烁。
2. 逆时针旋转开/关/音量旋钮，直到听到“卡嗒”声并且 LED 指示灯熄灭。

调节音量

1. 顺时针旋转开/关/音量旋钮提高音量，或者逆时针旋转旋钮降低音量。

选择对讲机信道

1. 顺时针旋转信道选择旋钮，直到找到所需信道。

接收

1. 打开对讲机并调到所需的音量大小。
2. 选择所需信道。
3. 接听语音。当对讲机接收信号时红色 LED 指示灯闪烁。

发射

1. 握住对讲机让其处于垂直位置并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5 厘米）的距离。按 PTT 键开始讲话。在发送呼叫的过程中 LED 指示灯始终为红色。
2. 释放 PTT 键接听。

启动或停止系统扫描

1. 按预编程扫描按钮开始扫描。在扫描操作过程中绿色 LED 指示灯闪烁。
2. 再次按预编程扫描键停止扫描。

启动或停止自动扫描

1. 选择代理商/程序员已预编程自动扫描的信道。
2. 选择代理商/程序员没有预编程自动扫描的信道。

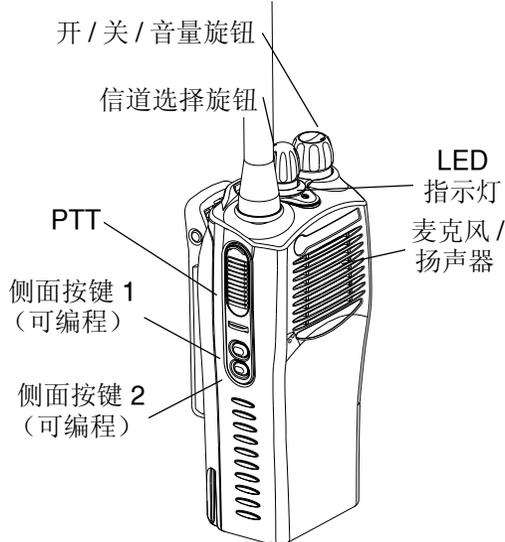
在扫描过程中删除杂散信道

1. 当对讲机处于某个杂散信道中时，按住预编程杂散信道删除键，直到您听到一声鸣音。
2. 释放杂散信道删除键。



GP3688™ 快速参考卡

在下表中记录对讲机预编程键的功能。



按键	功能	短按	长按	按住	页码

将信道恢复到扫描列表中

关闭并重新打开对讲机。– 或者 – 按预编程**扫描**键停止扫描。删除的杂散信道被恢复到扫描列表中。

– 或者 – 选择代理商 / 程序员**没有**预编程的信道以停止扫描。一旦您返回到扫描开始信道，删除的杂散信道将会被恢复到扫描列表中。

LED 指示灯

LED 状态 / 颜色	含义
对讲机呼叫	
红色	发射
闪烁的红灯	接收
闪烁的红灯	信道繁忙
扫描	
闪烁的绿灯	扫描信道活动
呼叫告警	
闪烁的黄灯	表示正在接收呼叫告警
选呼	
闪烁的黄灯	表示正在接收选呼
粘滞监停 / 打开静噪	
黄色	正在监听

可编程按键声音指示

可编程按键	确定提示音	否定提示音
扫描	开始扫描	停止扫描
功率级别	高	低
静噪	深静噪	普通静噪
转发器 / 脱网	不使用转发器	使用转发器
VOX	使用	停用
静音监听 / 打开静噪	–	使用
功能板	使用	停用
Escalart	使用	停用

如果您的代理商已经对其中一个可编程按键进行了预编程，您就可以检查电池的充电状态。按住已进行过预编程的**电池指示按键**。此时显示出电池的充电状态。

电池电量	LED 指示灯
电量充足	绿色
电量足够	黄色
电量低	闪烁的红灯
电量过低	无

目录		LED 指示灯.....	11
安全信息		提示音.....	12
3		可编程按键.....	13
产品安全和射频辐射说明.....		开始使用	15
3		打开或关闭对讲机.....	15
介绍		调节音量.....	15
4		选择对讲机信道	15
常规对讲机系统.....		接收	16
4		监听	16
对讲机功能		静音监听	16
对讲机一般功能		打开静噪监听.....	16
信令功能.....		发射	17
4		转发器或脱网模式.....	17
对讲机概述		声控发射 (VOX) 操作	17
5		连接 VOX 耳机	17
附件信息		使用或停用 VOX	17
安装电池.....		开启 / 关闭耳机侧音	18
取下电池.....		VOX 耳机.....	18
安装天线.....		带 In-Line PTT 的非 VOX 耳机	18
取下天线.....		Escalart.....	19
安装皮带扣.....		设置静噪级别	19
取下皮带扣.....		设置功率级别	19
8		功能板开 / 关.....	19
8			
电池信息			
对电池充电.....			
9			
台式充电器			
快速充电模式			
10			
慢速充电模式			
11			
电池充电状态.....			
11			

对讲机呼叫	20
接收选呼	20
接收呼叫提示选呼	20
扫描	21
对讲	21
开始系统扫描	21
停止系统扫描	21
开始自动扫描	22
停止自动扫描	22
删除杂散信道	22
将信道恢复到扫描列表中	23

安全信息

产品安全和射频辐射说明



在使用本对讲机之前，请仔细阅读随机附带的产品安全和射频辐射手册中关于安全使用对讲机的操作说明。

注意！

此对讲机仅限于能够满足 **FCC 射频能量辐射要求的职业应用**。在使用本对讲机之前，请仔细阅读随机附带的产品安全和射频辐射手册中有关的射频能量信息和安全操作说明（摩托罗拉部件编号 6804110J47），以确保符合射频能量辐射限制标准。

要获得摩托罗拉认可的天线、电池和其它附件清单，请访问以下网站，该网站列出了该对讲机型号对应的附件清单：
<http://ap.cgiss.motorola.com/AAD/index.html>。

介绍

常规对讲机系统

常规对讲机系统一般是指通过单个信道进行的设备到设备的通信。常规系统还允许对讲机用户通过转发器传递信息的方式来扩大通信范围。为确保多个用户的协调使用，每个对讲机用户在发射信息前必须对信道或转发器进行监听，确定系统目前不是处于繁忙状态。

对讲机功能

对讲机一般功能

- 16 个信道
- 2 个可编程功能键
- 繁忙信道闭锁
- 高 / 低功率设置
- 超时定时器
- 监听和粘滞持续监听
- 具有 2 个优先级的系统扫描和反向扫描

信令功能

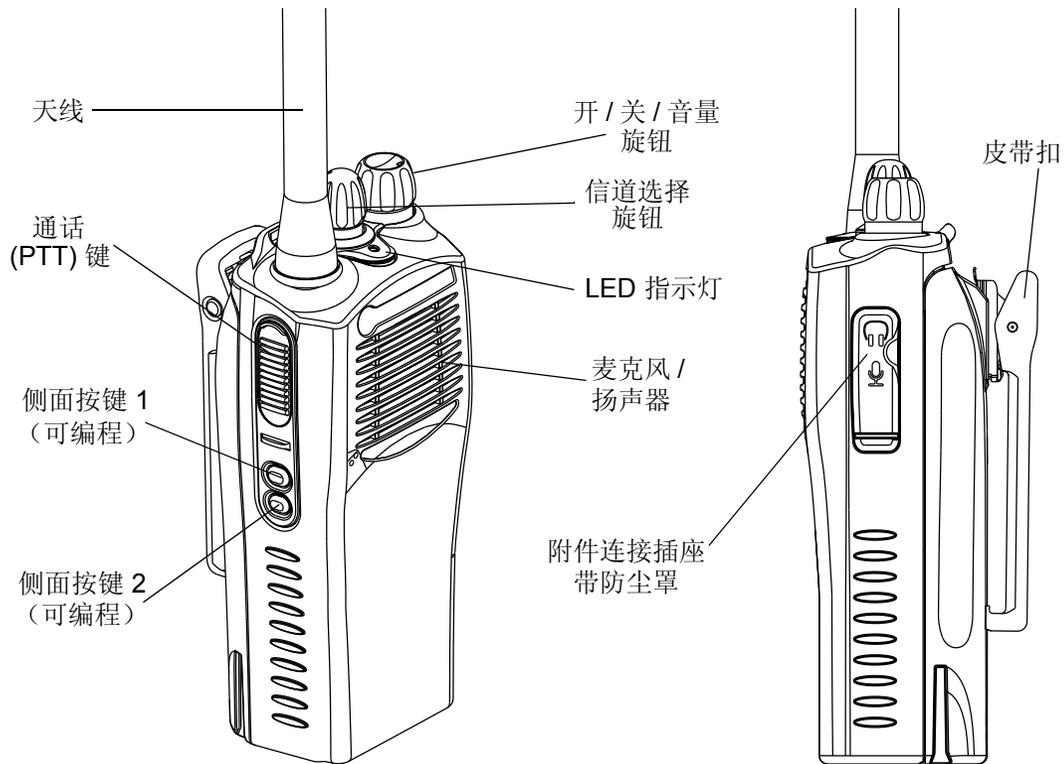
• Quik-Call II 信令

- 呼叫提示
- 选呼
- 对讲机呼叫列表
- 呼叫音标记

• DTMF 信令

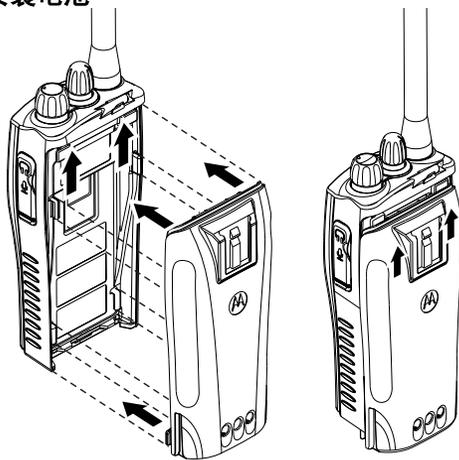
- DTMF PTT ID 码
- DTMF 选呼
- DTMF 呼叫提示

对讲机概述



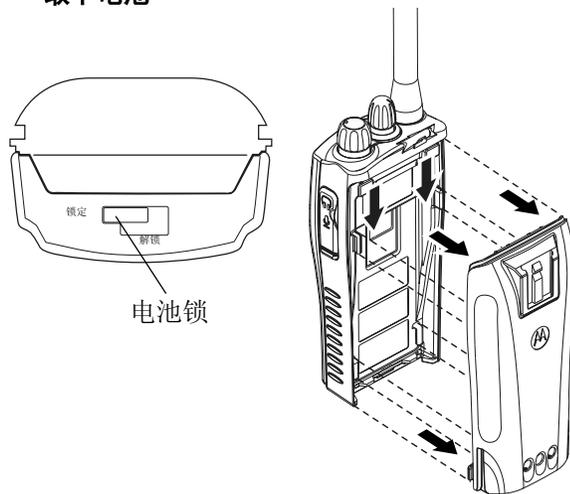
附件信息

安装电池



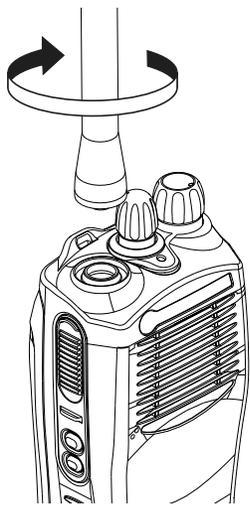
- 1 确定电池锁未处于锁定位置。在安装任何电池前请将电池锁拨到解锁位置。将电池与对讲机背面的电池安装座对齐（大约距对讲机的顶部 1/2 英寸）。
- 2 将电池用力压入对讲机中，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。
- 3 将对讲机底部的电池锁拨到锁定位置。

取下电池



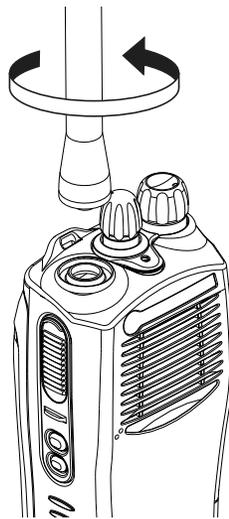
- 1 如果对讲机打开，则将其关闭（请参见第 15 页）。
- 2 将电池锁拨到解锁位置。按下锁片并将其向对讲机前面推动以打开电池锁。
- 3 电池锁脱开后，将电池从对讲机顶部向下滑动大约 1/2 英寸。电池从电池座上脱开后，直接将其从对讲机上取下。

安装天线



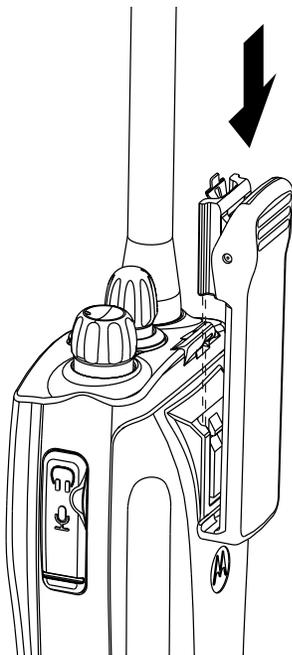
顺时针旋转天线将其安装在对讲机上。

取下天线



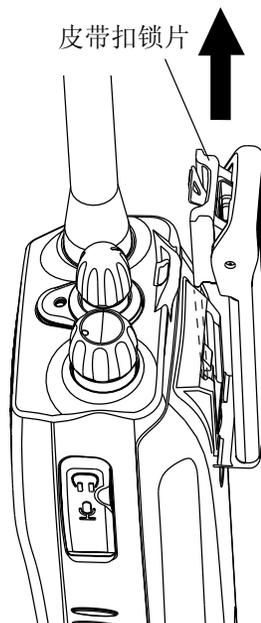
逆时针旋转天线将其从对讲机上取下。

安装皮带扣



- 1 将皮带扣上的细槽与电池上的对齐。
- 2 将皮带扣向下压，直到听到一声“咔嗒”声。

取下皮带扣



- 1 使用一把钥匙压皮带扣锁片，将皮带扣松开。
- 2 将皮带扣向上滑动，将其取下。

电池信息

对电池充电

此对讲机是由镍镉 (NiCd) 电池、镍氢 (NiMH) 电池或者锂离子 (Li-Ion) 充电电池供电。在使用电池前请对其充电，以确保可以获得充足的电量和最佳性能。对讲机所用电池是专为摩托罗拉充电器设计的。如果使用摩托罗拉充电器之外的其它充电器，可能会损坏电池，并且您将不再享受摩托罗拉公司的质保服务。

注意： 当对安装在对讲机上的电池进行充电时，请关闭对讲机以确保能够完全充电。

电池充电时的室温应该在 77° F (25°C) 左右。对处于低温下的电池（低于 50° F [10° C]）进行充电会导致电解液泄漏并将电池损坏。对处于高温下的电池（高于 95° F [35° C]）进行充电会降低放电能力，并影响对讲机的性能。摩托罗拉快速电池充电器含有温度测量电路，以确保电池在充电时温度处于上面指出的温度限制范围内。

如果您使用的是一块新电池，或者电池电量太低，您就需要在使用前对其充电。当电池电量低并且对讲机处于发射模式时，红色 LED 指示灯会闪烁。释放 PTT 键后，您会听到一声提示音。

注意： 电池出厂时没有充电。在初次使用电池时，无论充电器显示何种状态，电池充电时间必须保证 14 到 16 小时。

台式充电器

快速充电模式

- 1 关闭对讲机。
- 2 将电池（无论是单独电池还是插在对讲机上的电池）放入充电座中。
 - 充电器 LED 指示灯显示电池正在充电。

LED 指示灯颜色	状态
无 LED 指示 ^a	电池插入不正确或者未检测到电池。
闪烁的绿灯	充电器加电成功。
闪烁的红灯 ^b	无法对电池进行充电，或者电池没有完全插入。
持续的红灯	电池处于快速充电模式。
闪烁的黄灯	电池位于充电器中，但在等待充电。电池温度过高或过低。电池电压可能低于预先设定的充电门限电压。
闪烁的绿灯 ^c	充电电量已经达到满充电量的 90%（或更多）。微电流充电。
绿色	电池已充满电。

- a. 检查电池转接座是否正确插入，电池与电池充电器上的触点是否正确接触。
- b. 从充电器上取下电池，使用橡皮轻轻擦拭电池背面的金属触点。将电池装回充电器中。如果 LED 指示灯依然为闪烁的红灯，请更换电池。
- c. 标准电池需要 90 分钟达到满充电量的 90%。即使新电池过早显示已经充满电量（持续显示为绿色），但在初次使用时也要充电 14 到 16 小时，以获得最佳的电池性能。

摩托罗拉的网站上显示了经过摩托罗拉认可的电池和电池充电器列表（网站地址位于第 3 页）。列出的充电器将只能对摩托罗拉认可的电池进行充电。其它类型的电池不能使用此充电器进行充电。

慢速充电模式

- 1 关闭对讲机。
- 2 将电池（无论是单独电池还是插在对讲机上的电池）放入充电座中。
 - 充电器 LED 指示灯显示电池正在充电。

LED 指示灯颜色	状态
无 LED 指示	电池插入不正确或者未检测到电池。
持续的红灯	电池处于慢速充电模式。在经过 11 个小时的充电后电池充满电。

电池充电状态

如果您的代理商已经对其中一个可编程按键进行了预编程，您就可以检查电池的充电状态。按住已进行过预编程的**电池指示灯**按键。此时对讲机 LED 指示灯的颜色将代表电池的充电状态。

电池电量	LED 指示灯
电量充足	绿色
电量足够	黄色
电量低	闪烁的红灯
电量过低	无

LED 指示灯

显示开机、发射、接收，扫描监听状态、信道繁忙、Call Alert™（呼叫提示）发射 / 接收、选呼接收 / 发射和电池状态。

LED 状态 / 颜色	含义
对讲机呼叫	
红色	发射
闪烁的红灯	接收
闪烁的红灯	信道繁忙
扫描	
绿灯闪烁	扫描信道活动
呼叫提示	
闪烁的黄灯	表示正在接收呼叫提示

LED 状态 / 颜色	含义
选呼	
闪烁的黄灯	表示正在接收选呼
监听 / 打开静音	
黄色	正在监听
低电压	
发射时红灯闪烁	电池处于低电压状态

提示音

响亮音  低沉音 

	自检通过音
	自检失败音
	确定提示音
	否定提示音

	按键正确音
	按键错误音

有些可编程按键使用鸣音来表示两种模式之一：

可编程按键	确定提示音	否定提示音
扫描	开始扫描	停止扫描
功率级别	高	低
静音	深静音	普通静音
转发器 / 脱网	不使用转发器	使用转发器
VOX	使用	停用
静音监听 / 打开静音	—	使用
功能板	使用	停用
Escalert	使用	停用

可编程按键

您的对讲机具有两个可编程按键。代理商可以对这两个按键进行编程，将其用作对讲机不同功能的快捷键。

请咨询您的代理商，获取对讲机支持的功能的完整清单。

可编程按键包括：

- 侧面两个按键（S1 和 S2）

根据按键按下的方式不同，每个按键可以执行两种功能：

- **短按** - 快速按一下可编程按键，然后释放。
- **长按** - 按住可编程按键并最少持续 2.5 秒。
- **按住** - 在检查状态或进行调整时按住可编程按键。

第 14 页中的表总结了可用的可编程功能，并显示了说明这些功能的页码。

在“按键”一列中，让您的代理商在已经编程的功能旁记下可编程按键的名称。

代理商可以使用缩写 (S1, S2,)，如第 5 页中的对讲机图示。

而且最好让您的代理商标出使用按键时需要短时间按下、长时间按下还是需要按住。

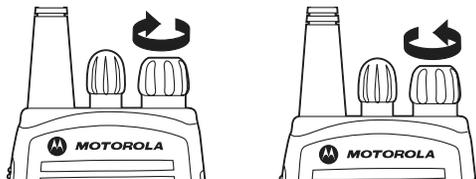
可编程功能

功能	指示灯	短按	长按	按住	页码	按键
电池指示灯	LED	—	—	检查电池充电状态。	11	
音量设置	—	—	—	发出调节对讲机音量大小的声音。	15	
监听	—	取消静音 监听	启动静音 监听	启动打开静音	16	
转发器 / 脱网	—	在使用转发器发射和直接发射到另一部对讲机这两种发射方式之间切换。 †		—	17	
声控发射 (VOX)	—	打开和关闭 VOX。 †		—	17	
Escalert	—	打开和关闭 escalert。 †		—	19	
静噪	—	在深静噪和普通静噪之间切换。 †		—	19	
功率级别	—	在高功率和低功率之间切换发射功率。 †		—	19	
功能板	—	打开和关闭功能板。 †		—	19	
扫描 / 杂散信道 删除	—	开始或停止扫描操作。	在扫描过程中删除一个杂散信道。	—	21,22	

† 此功能是通过 短按或者长按来激活的，但并不是两者都适用。

开始使用

打开或关闭对讲机



打开	关闭
<p>顺时针旋转开/关/音量控制旋钮。如果打开成功，您会听到自检通过音 (□□) 并看到绿色 LED 指示灯闪烁。</p> <p>如果对讲机打开失败，您会听到自检失败音 (■■■■)。您需要将对讲机返回并重新编程。</p>	<p>逆时针旋转开/关/音量旋钮，直到听到“卡嗒”声并且 LED 指示灯熄灭。</p>

调节音量

顺时针旋转开/关/音量控制旋钮提高音量，或者逆时针旋转旋钮降低音量。

- 或者 -

注意： 您的代理商可以将这些可编程键之一预编程为“音量设置”键。

- 1 按住音量设置键（请参见第 14 页）。
 - 您将听到一声连续音。
- 2 旋转开/关/音量控制旋钮直到调到所需音量大小。
- 3 释放音量设置键。

选择对讲机信道

您的对讲机提供 16 个信道。

要选择信道，顺时针或逆时针旋转信道选择旋钮，直到找到所需信道。

接收

- 1 打开对讲机。
- 2 调节对讲机音量（请参见第 15 页）。
- 3 切换到所需信道。
 - 确保 **PTT** 键已释放。
- 4 接听语音。
 - 当对讲机接收信号时红色 LED 指示灯闪烁。
- 5 若要回答，握住对讲机让其处于垂直位置并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5 厘米）的距离。按 **PTT** 键开始讲话，释放此按键接听。

监听

在发射之前对通话进行监听非常重要，这样可以确保您不会“干扰”已在进行的发射。

静音监听

- 1 长时间按下预编程**监听**键会使对讲机处于静音监听模式。
 - 您会听到一声响亮音。
- 2 短时间按下**监听**键取消静音监听模式并返回到对讲机的正常操作。

打开静噪监听

- 1 要将对讲机置于打开静噪模式，按住预编程**监听**键，直到您听到一声响亮音。
 - 如果信道中目前没有活动，您将听到“白噪声”。
- 2 当信道中的通话结束后，按 **PTT** 键继续您的呼叫。

发射

1 打开对讲机。

2 使用**信道选择**旋钮选择所需信道。

注意： 在发射之前对通话进行监听，这样可以确保您不会“接管”已在进行的发射。

3 握住对讲机让其处于垂直位置并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5 厘米）的距离。按 **PTT** 键开始讲话。

- 在发射呼叫的过程中 LED 指示灯始终为红色。

4 释放 **PTT** 收听。

转发器或脱网模式

脱网模式可以让您在以下两种情况下与另一部对讲机进行通信：

- 转发器不工作。
- 或者 -
- 您的对讲机不在转发器的覆盖范围内，但与另一对讲机的距离处于通信范围内。

选择转发器或脱网模式

按预编程**转发器 / 脱网**键（请参见第 14 页）在转发器模式和脱网模式之间切换。

声控发射（VOX）操作

如果需要进行免提操作，当您通过连接到对讲机的附件讲话时，您可以使用 **VOX** 功能通过声音来控制对讲机。

连接 VOX 耳机

1 关闭对讲机。

2 将 **VOX** 附件连接到对讲机，然后将对讲机打开。

使用或停用 VOX

要使用声控发射（**VOX**）操作，按预编程 **VOX** 键（请参见第 14 页）。

注意： 按 **PTT** 键停用声控发射（**VOX**）操作。

- 或者 -

按照代理商 / 程序员预编程来选择使用或停用 VOX 的信道。

- 1 选择已由代理商预编程的信道使用 VOX。
注意： 按 PTT 键停用声控发射（VOX）操作。

- 2 选择代理商未预编程的信道停用 VOX。

开启 / 关闭耳机侧音

您的代理商可以对对讲机进行编程，这样当您讲话时就可以通过耳机听到您的声音。

VOX 耳机

- 1 要开启耳机侧音，关闭对讲机。
- 2 连接 VOX 耳机附件到对讲机。

- 3 打开对讲机。在发射过程中您将通过耳机听到您讲话的声音。
- 4 要关闭耳机侧音，关闭对讲机，然后再次打开。

带 In-Line PTT 的非 VOX 耳机

- 1 要开启耳机侧音，关闭对讲机。
- 2 连接非 VOX 附件到对讲机。
- 3 按住耳机上的 In-line PTT。
- 4 打开对讲机，对讲机完全启动后释放 PTT。在发射过程中您将通过耳机听到您讲话的声音。
- 5 要关闭耳机侧音，关闭对讲机，然后再次打开。

ESCALERT

您可以对对讲机进行编程，提高未应答对讲机呼叫时的提示音量。

按预编程 **Escalert** 键（请参见第 14 页）。

设置静噪级别

使用此功能过滤杂散（无用）呼叫和 / 或背景噪声。但深静噪也会将来自远处的呼叫过滤掉。在此情况下，使用普通静噪更为理想。

按预编程 **静噪** 键（请参见第 14 页）在深静噪和普通静噪之间切换。

设置功率级别

对讲机中的每个信道都有一个可以修改的预定义功率级别。

要设置功率级别，按预编程 **功率级别** 键（请参见第 14 页）在低功率和高功率之间切换。

功能板开 / 关

使用此功能可以使用或停用功能板。

按预编程 **功能板** 键（请参见第 14 页）切换功能板。

对讲机呼叫

接收选呼

当您接收选呼时：

- 如果代理商 / 程序员进行了预编程，则黄色 LED 指示灯闪烁。
- 您会听到两声高音调提示音。

1 要应答此呼叫，按下再释放 **PTT** 键。

2 按住 **PTT** 键开始讲话，释放此按键接听。

接收呼叫提示选呼

当您接收呼叫提示选呼时：

- 如果代理商 / 程序员进行了预编程，则黄色 LED 指示灯闪烁。
- 您会听到四声高音调提示音。

要应答选呼，按下再释放 **PTT** 键；要取消此页，按任何其它键。

扫描

您的对讲机配置了扫描功能，它允许您监听多个信道的语音。当对讲机检测到某个信道有语音时它将停留在该信道。

当对讲机检测到扫描列表信道中的活动时，会自动切换到该信道中。

- 在扫描过程中绿色 LED 指示灯闪烁，当对讲机切换到某一信道时指示灯停止闪烁。

对讲机具有两种类型的扫描：

- 系统扫描
- 自动扫描

对讲

对讲功能允许您在扫描过程中响应呼叫。如果在扫描过程中检测到某个信道中有发射活动，对讲机将在该信道停留默认的一段时间，直到该信道中的活动结束。这段时间被称为“空闲时间”。在这段空闲时间中通过按 **PTT** 键可以响应呼叫。

注意： 当对讲机处于空闲时间时 LED 扫描指示灯停止闪烁。在经过预编程的空闲时间后如果没有按下 **PTT** 键，则对讲机将返回正在扫描的信道。

开始系统扫描

按预编程**扫描**按钮开始扫描（请参见第 14 页）。

停止系统扫描

按预编程**扫描**按钮停止系统扫描（请参见第 14 页）。

注意：您的代理商 / 程序员可以对对讲机进行预编程，使对讲机在退出系统扫描时自动返回到最后一个扫描信道（此信道中有活动），或者自动返回到最先扫描的信道。

开始自动扫描

在选择了信道后自动扫描会自动开始扫描。

选择代理商 / 程序员已预编程自动扫描的信道。

停止自动扫描

选择代理商 / 程序员没有预编程自动扫描的信道。

删除杂散信道

注意：您的代理商 / 程序员必须对按键进行预编程才能使用此功能（请参见第 14 页）。

如果某个信道连续出现无用呼叫或噪声（“杂散”信道），您可以将其从扫描列表中临时删除：

- 1 当对讲机处于杂散信道时，按预编程**杂散信道删除**键，直到您听到一声鸣音。
- 2 释放**杂散信道删除**键。杂散信道被删除。
注意： 您不能临时删除您的代理商 / 程序员已经预编程为扫描列表中指定的扫描信道、优先信道或最后保留信道。

将信道恢复到扫描列表中

- 1 将无线对讲机断电。当对讲机的电源再次打开后，删除的杂散信道将恢复到扫描列表中。

- 或者 -

- 1 按预编程**扫描**键 停止扫描。
- 2 再次按预编程**扫描**键重新开始扫描。删除的杂散信道被恢复到扫描列表中。

- 或者 -

- 1 选择代理商 / 程序员**没有**预编程的信道以停止扫描。一旦您返回到扫描开始信道，删除的杂散信道将会被恢复到扫描列表中。