



专业数字双向无线电

MOTOTRBO™ XiR™ P8608 EX

非显示屏便携式对讲机 用户手册



目录

本用户手册含有使用 MOTOTRBO XiR 系列便携式数字对讲机所需的全部信息。

重要安全信息	iv
产品安全和射频辐射说明	iv
软件版本	iv
计算机软件版权	v
操作预防措施	vi
入门	1
如何使用本指南	1
您的经销商/系统管理员可以告诉您什么	1
准备使用对讲机	2
为电池充电	2
安装电池	3
安装天线	3
安装皮带夹	4
安装通用接口护盖（防尘罩）	4
打开对讲机	5
调整音量	5
了解对讲机的控制装置	6
对讲机控制	6

可编程按钮	7
可分配的对讲机功能	7
可分配的设置或实用功能	8
通话按键	8
在传统模拟和数字模式之间切换	9
IP 站点连接	9
超级容量	10
链接超级容量	10
识别状态指示灯	12
LED 指示灯	12
提示音	13
音频提示	13
接收和发起呼叫	14
选择区域	14
选择频道	14
接收和回复对讲机呼叫	15
接收和回复组呼	15
接收和回复单呼	16
接收和回复选择呼叫	16
接收全呼	17
接收和回复电话呼叫	17
将电话呼叫作为单呼或组呼	17
全呼电话呼叫	17

发起对讲机呼叫	18	紧急操作	26
使用信道选择旋钮发起呼叫	18	发送紧急警报	27
发起一个组呼	18	发送带呼叫的紧急警报	28
发起单呼	19	发送带语音跟随的紧急警报	28
发起选择呼叫	20	重新进入紧急呼叫模式	29
发起全呼	20	退出紧急呼叫模式	30
发起电话呼叫	21	短信功能	30
中止对讲机呼叫	21	发送预制短信	30
脱网功能	22	加密	31
监听功能	22	多站控制	31
监听信道	22	启动自动站点搜索	31
永久监听	22	停止自动站点搜索	32
高级功能	23	启动手动站点搜索	32
扫描列表	23	单独工作者	32
扫描	24	密码锁定功能	33
开始和停止扫描	24	通过密码访问对讲机	33
在扫描期间响应发射信号	24	解除对讲机的锁定状态	33
删除无用信道	25	自动范围应答系统 (ARTS)	34
恢复无用信道	25	无线编程 (OTAP)	34
投票扫描	25	公用事业	34
呼叫提示设置	26	设置降噪级别	34
渐强警报音	26	设置功率级别	34
呼叫提示操作	26	打开或关闭声控发射 (VOX) 功能	35
接收和回复呼叫提示	26	打开或关闭对讲机铃音/提示	35
使用单键接入按钮发出呼叫提示	26	检查电池电量强度	35

语音提示	36
智能音频	36
GPS	36
附件	37
天线	37
电池	37
携带设备	37
充电器	37
头戴式耳机和耳机附件	38
远程扬声器麦克风	38
其他附件	38

重要安全信息

产品安全和射频辐射说明



警告

在使用本产品之前，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（摩托罗拉出版物备件号 6804110J47），以确保符合射频能量辐射限制标准。

请将产品安全和射频辐射手册和快速参考指南供给所有的对讲机用户参考。

要获得摩托罗拉批准的天线、电池和其他附件的清单，请访问以下网站：

<http://www.motorolasolutions.com>

未经摩托罗拉明确授权对设备修改可能导致违反对讲机的安全性和合规性。对讲机必须由授权摩托罗拉服务中心进行维修或保养。请联系您的经销商或系统管理员获取详细信息。

对于泰国市场上出售的型号：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

此电信设备符合泰国国家电信委员会的要求。

软件版本

对讲机软件 **R02.05.00** 支持以下章节中介绍的所有功能。

有关本对讲机支持的所有功能，请咨询您的经销商或系统管理员。

计算机软件版权

本指南所介绍的摩托罗拉产品可能包括存储于半导体存储器或其他介质中的受版权保护的摩托罗拉计算机程序。美国和其他国家/地区的法律保护摩托罗拉对受版权保护的计算机程序的某些专有权利，包括以任何形式分发或复制受版权保护的计算机程序的专有权利。因此，在没有获得摩托罗拉公司明确的书面许可条件下，不得以任何方式对本指南中所述的摩托罗拉产品中包含的任何摩托罗拉拥有版权的计算机程序进行复制、修改、反向工程或分发。除此之外，购买摩托罗拉产品将不被认为拥有直接或暗示的版权人之版权、摩托罗拉的专利或专利使用的任何许可证授权，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有性免税许可证除外。

本产品中嵌入的 AMBE+2™ 语音编码技术受知识产权保护，包括 Digital Voice Systems, Inc. 的专利权、版权和商业秘密。

该语音编码技术单独授权供该通信设备使用。明确禁止该技术用户对其进行反编译、逆向工程或拆解结果代码，或以任何其他方式将结果代码转换成人可读取的格式。

U.S.专利号 #5,870,405、#5,826,222、#5,754,974、#5,701,390、#5,715,365、#5,649,050、#5,630,011、#5,581,656、#5,517,511、#5,491,772、#5,247,579、#5,226,084 和 #5,195,166。

操作预防措施

MOTOTRBO 系列便携式数字对讲机符合 IP67 标准，可耐受恶劣的现场工作条件，例如被浸没在水中。

- 如果对讲机被浸没在水中，用力挥动对讲机，将积留在扬声器网罩和麦克风接口内的水甩出。积留的水分会导致音质降低。
- 如果对讲机的电池触点部位接触到水，在装入电池前，将对讲机和电池的电池触点擦干净。残留的水分会导致对讲机短路。
- 如果对讲机被浸没在腐蚀性液体中（例如盐水），用清水将对讲机和电池冲洗干净，然后将对讲机和电池凉干。
- 清洁对讲机的外部表面时，请使用中性餐洗剂和清水的稀释溶液（即一茶匙餐洗剂和一加仑水）。

- 切勿刺戳位于电池触点下方的对讲机壳上的孔（洞）。该孔能够使对讲机内的压力保持平衡。如果刺戳该孔，液体会渗漏进对讲机，导致对讲机丧失防水性能。
- 切勿堵塞或覆盖该孔，即使使用标签。
- 确保不让油泥接触到该孔。
- 配备有适当天线的对讲机所设计的防水性能为：最大防水深度为 1 米（3.28 英尺），最长浸没时间为 30 分钟。越过最大值或不使用天线会导致对讲机损坏。
- 清洁对讲机时，禁止使用高压喷水，因为其压力会大于 1 米深的水压并会导致水渗漏进对讲机。



警告

请勿拆卸对讲机。这样可能会损坏对讲机密封垫，并造成通往对讲机内部的漏洞。对讲机的维护只能在可以检测对讲机的密封性和更换密封件的服务站进行。

入门

请花一些时间阅读以下内容：

如何使用本指南 第 1 页

您的经销商/系统管理员可以告诉您如下内容 第 1 页

■ 如何使用本指南

本用户指南介绍了 MOTOTRBO 无显示屏便携式对讲机的基本操作。

然而，您的经销商或系统管理员可能已经针对您的具体需要对对讲机进行了定制。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

本指南中，采用下面的图标来指示传统模拟方式或传统数字模式中支持的功能：



表示**仅在传统模拟方式下有效**的功能。



表示**仅在传统数字模式下有效**的功能。

对于模拟方式和数字模式**均可使用**的功能，**不显示任何图标**。

对于传统多站模式可使用的功能，请查看第 9 页上的 **IP 站点连接** 以了解详细信息。

所选的功能**还可以在单站集群模式（超级容量）上使用**。有关详细信息，请参阅第 10 页上的 **超级容量**。

所选功能**还可以在多站集群模式（链接超级容量）中使用**。有关详细信息，请参阅第 10 页上的 **链接超级容量**。

■ 您的经销商/系统管理员可以告诉您什么

您可以向您的经销商或系统管理员咨询以下事项：

- 您的对讲机是否带有预设常规信道？
- 哪些按钮预设用来访问其他功能？
- 哪些可选附件适合您的需要？
- 使用对讲机实现有效通信的最佳做法是什么？
- 怎样的维护过程有助于提升对讲机寿命？

注意： 不同型号的对讲机其规格可能有所不同。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

准备使用对讲机

按照以下步骤组装您的对讲机：

为电池充电	第 2 页
安装电池	第 3 页
安装天线	第 3 页
安装皮带夹	第 4 页
安装通用接口护盖（防尘罩）	第 4 页
打开对讲机	第 5 页
调整音量	第 5 页

为电池充电



警告

只能在非危险区域为电池充电。电池充电后，要让对讲机放置至少 3 分钟。请参阅第 37 页上的 **电池可用电池信息**。

为获得最佳性能，您的对讲机由摩托罗拉认可的锂离子 (Li-Ion) 电池供电。为了防止损坏和遵守保修条款，请务必使用充电器用户指南中要求的摩托罗拉充电器对电池充电。

如果电池连接至对讲机，请确保对讲机充电时保持关机状态。

为了获得最佳电池性能，初次使用时新电池充电时间应为 14 到 16 小时。

重要信息： 为了得到最佳的电池寿命和宝贵的电池数据，请**始终**使用 IMPRES 充电器为 IMPRES 电池充电。仅使用 IMPRES 充电器充电的 IMPRES 电池可以在标准的摩托罗拉优质电池保修期之上得到 6 个月的延长容量保证期。

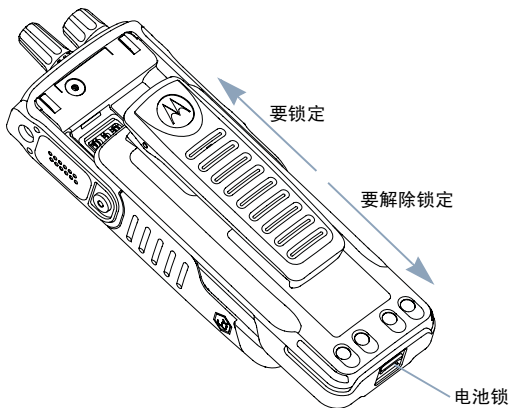
■ 安装电池



警告

在燃气和灰尘环境下不要更换电池。更换电池只能在非危险区域进行。请参阅第 37 页上的**电池**可用电池信息。

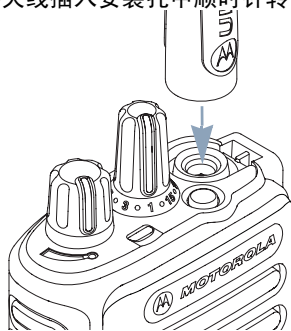
将电池与对讲机背面的电池滑轨对齐。将电池用力压入对讲机中，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。将电池锁拨到锁定位置。



若要取出电池，请先关闭对讲机。将电池锁拨到解锁位置并按住，然后将电池向下滑动脱离电池滑轨。

■ 安装天线

关闭对讲机，将天线插入安装孔中顺时针转动。



若要取出天线，请以逆时针方向旋转天线。



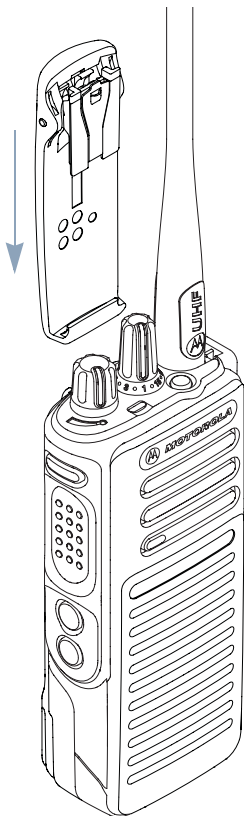
警告

如果需要更换天线，确定只使用 MOTOTRBO 天线。否则会损坏您的对讲机。请参阅第 37 页上的**天线**，了解可用天线清单。

■ 安装皮带夹

将皮带扣上的凹槽与电池上的凹槽对齐并往下按，直到您听到一声“咔哒”声。

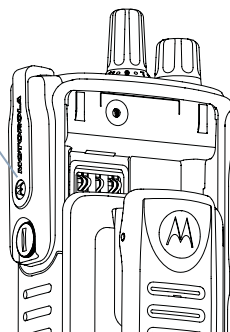
要取下皮带夹，请使用一把钥匙压皮带夹锁片，将其从电池上脱开。将皮带扣向上推，将其从对讲机中滑出。



■ 安装通用接口护盖（防尘罩）

通用接口位于对讲机的天线一侧。它用于将 MOTOTRBO 附件连接到您的对讲机。

防尘罩



将护盖的卡钩插入通用接口上的卡槽中。按护盖将下面的锁片正确卡入射频接口。

顺时针旋转指旋螺丝将接口护盖固定在对讲机上。

要取下通用接口护盖，请按住护盖并逆时针旋转指旋螺丝。

当不使用通用接口时，请替换防尘罩。

■ 打开对讲机

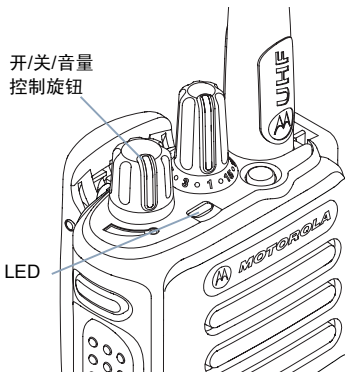
顺时针方向旋转**开/关/音量控制旋钮**，直到您听到一声“咔嗒”声。LED 指示灯亮起绿灯。

发出一声短提示音，指示开机检测成功。

注：如果禁止了对讲机音调/提示功能，则不会发出开机提示音（请参阅第 35 页上的**打开或关闭对讲机铃声/提示**）。

如果您的对讲机没有开机，请检查电池。确定电池已充电并正确安装。如果您的对讲机依然没有开机，请与经销商联系。

要关闭对讲机，可逆时针方向旋转此旋钮，直到您听到一声“咔嗒”声。



■ 调整音量

要调高音量，可顺时针旋转**开/关/音量控制旋钮**。

要降低音量，可逆时针旋转此旋钮。

注意：对讲机可通过编程来设置最低音量补偿，这种情况下音量无法被调至所设置的最低音量以下。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。



了解对讲机的控制装置

请花一些时间阅读以下内容：

对讲机控制	第 6 页
可编程按钮	第 7 页
通话按键	第 8 页
在传统模拟方式和数字模式之间切换	第 9 页
IP 站点连接	第 9 页
超级容量	第 10 页
链接超级容量	第 10 页

■ 对讲机控制

- 1 信道选择旋钮
- 2 开/关/音量控制旋钮
- 3 LED 指示灯
- 4 侧边按钮 1*
- 5 通话按键
- 6 侧边按钮 2*
- 7 侧边按钮 3*
- 8 麦克风

- 9 扬声器
- 10 附件通用接口
- 11 紧急呼叫按键 *
- 12 天线

* 可预设键。



■ 可编程按钮

您的经销商可以对可预设按钮进行预设，根据按钮时间的长短，预设按钮可用作**对讲机功能**的快捷键或对应于**预设信道/通话组**：

- 短按 – 快速按下并释放。
- 长按 – 按住然后保持预设的时间。
- 按住 – 一直按住该按钮。

注： 按钮的预设持续时间适用于所有可分配对讲机/实用功能或设置。请参阅第 26 页上的**紧急操作**，详细了解**紧急呼叫**按钮的预设持续时间。


📄 可分配的对讲机功能

呼叫转移 – 打开或关闭呼叫转移。

信道语音通知 – 播放当前信道的区域和信道语音通知信息。禁用语音提示时此功能不可用。

紧急呼叫 – 根据预设，发起或取消紧急警报或呼叫。

智能音频开/关 – 打开或关闭智能音频。


手动漫游*†  – 启动手动站点搜索。

麦克风 AGC 开/关 – 打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。

监听 – 监听所选信道中的任何活动。


删除无用信道*† – 除所选信道外，从扫描列表中暂时删除一个无用信道。所选信道指用户选择的扫描开始的区域/信道组合。

通知 – 提供对通知列表的直接访问。

单键接入  – 直接发起一个预定义单呼或组呼、呼叫提示或预制短信。

功能板功能 – 在支持功能板功能的信道上打开或关闭功能板功能。

永久监听*† – 监听一个所选信道的所有对讲机通讯，直至停用该功能。


加密  – 打开或关闭加密。


电话退出  – 结束当前通话。

中继/脱网*† – 在使用中继器和直接与其他对讲机通讯两种模式之间切换。


扫描*† – 打开或关闭扫描。

基站信息* – 播放当前站点的站点语音通知信息（语音提示已禁用时此功能不可用）。

站点锁定开/关*  – 在自动漫游功能打开和关闭之间切换。

遥感遥测控制  – 控制本地或远程对讲机上的输出引脚。

* 在超级容量模式下不适用
† 在链接超级容量模式下不适用

发射中断远程停止  – 中止进行中的可中断呼叫以释放信道。

语音提示开/关 – 打开或关闭语音提示。

声控发射 (VOX) – 打开或关闭声控发射功能。


区域 – 允许从区域列表中选择。

电池电量强度 – 通过 LED 指示灯显示电池电量。

可分配的设置或实用功能

全部音调/提示 – 打开或关闭所有音调和提示。

功率级别 – 在高低功率之间切换发射功率级别。

降噪  – 在严格和普通降噪之间切换降噪级别。

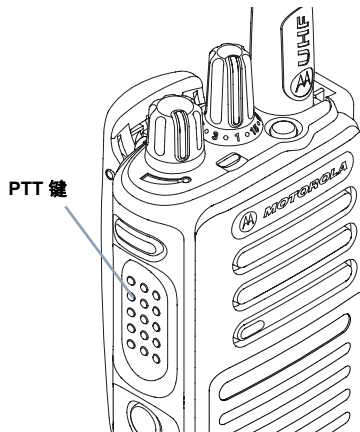
■ 通话按键


对讲机侧面的 **PTT** 键有两个基本用途：


- 正在进行呼叫时，**PTT** 键可让对讲机向该呼叫中的其他对讲机发射信号。

按住 **PTT** 键进行通话。释放 **PTT** 键接听。
按下 **PTT** 键时，激活麦克风。

- 不进行呼叫时，**PTT** 键用于发起一次新呼叫（请参阅第 18 页上的**发起对讲机呼叫**）。



根据预设功能，如果启用了通话许可音或 **PTT “侧音”** ，则等待短提示音结束后即可开始通话。

-  在呼叫过程中，如果您的对讲机启用了“信道空闲提示”功能（经销商进行了预设），则当目标对讲机（接收您呼叫的对讲机）释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短提示音，表示此信道空闲，等待您的回答。

* 在超级容量模式下不适用

† 在链接超级容量模式下不适用

🔊 如果呼叫中断（例如当对讲机接收到紧急呼叫时），您也会听到连续的通话禁止提示音，指示您应释放 PTT 键。

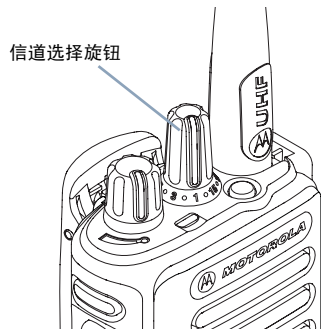
■ 在传统模拟和数字模式之间切换

对讲机中的每个信道都可配置为传统模拟信道或传统数字信道。使用信道选择旋钮在模拟和数字信道之间进行切换。

当由数字模式切换至模拟模式时，某些功能不可使用。

对讲机也有在模拟和数字模式下均可使用的功能。然而，各种功能工作方式之间的微小差别不影响对讲机性能。

注意： 在双模扫描期间，对讲机也可以在数字模式和模拟方式之间进行切换（请参阅第 24 页上的 *扫描*）。



■ IP 站点连接 🔊

此功能允许您的对讲机连接至通过互联网协议 (IP) 网络连接的不同可用站点，从而将传统通信扩展到单个站点范围之外。

当对讲机从一个站点的范围移到另一个站点的范围时，它将连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫/数据传输。根据您的设置，此操作可以自动或手动进行。

如果将对讲机设置为自动执行此操作，则当来自当前站点的信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，它将扫描所有可用站点。然后，它将锁定具有最强的接收信号强度指示器 (RSSI) 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（但该站点可能不具有最强的信号）并锁定该站点。

注意： 每个信道只能激活“扫描”或“漫游”，但不能同时激活这两者。

可以将激活了此功能的信道添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机搜索漫游列表中的信道以确定最佳站点。

一个漫游列表最多支持 16 个信道（包括选定的信道）。

您不能在漫游列表中手动添加或删除条目。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

■ 超级容量

超级容量是 MOTOTRBO 对讲机系统中的单站集群配置，它使用信道池支持数百个用户以及最多 254 个通话组。此功能允许您的对讲机在处于转发模式时有效地利用多个可用的预设信道。

不适用于超级容量的功能的图标将不显示在菜单中。如果您尝试通过可预设按钮访问不适用于超级容量的功能，您将听到一声否定提示音。

您的对讲机还有在传统数字模式、IP 站点连接、超级容量和链接超级容量中均可使用的功能。然而，各种功能工作方式之间的微小差别不影响对讲机性能。

请咨询您的经销商或系统管理员以获取有关此配置的详细信息。

■ 链接超级容量

链接超级容量是 MOTOTRBO 对讲机系统中的多站多信道集群配置，它将超级容量和 IP 站点连接配置的优点结合在了一起。

链接超级容量允许您的对讲机连接至通过互联网协议 (IP) 网络连接的不同可用站点，从而将集群通信扩展到单个站点范围之外。它还通过有效利用每个可用站点支持的一系列可用预设信道的组合增加了容量。

当对讲机从一个站点的范围移到另一个站点的范围时，它将连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫/数据传输。根据您的设置，此操作可以自动或手动进行。

如果将对讲机设置为自动执行此操作，则当来自当前站点的信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，它将扫描所有可用站点。然后，它将锁定具有最强的接收信号强度指示器 (RSSI) 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（但该站点可能不具有最强的信号）并锁定该站点。

任何启用了链接超级容量的信道均可添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机将搜索这些信道以确定最佳站点。

注意： 您不能在漫游列表中手动添加或删除条目。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

与超级容量类似，不适用于链接超级容量的功能的图标将不显示在菜单中。如果您尝试通过可预设按钮访问不适用于链接超级容量的功能，您将听到一声否定提示音。

请咨询您的经销商或系统管理员以获取有关此配置的详细信息。

识别状态指示灯

对讲机通过以下方式来自指示其运行状态：

LED 指示灯	第 12 页
音频提示	第 13 页
提示音	第 13 页


■ LED 指示灯

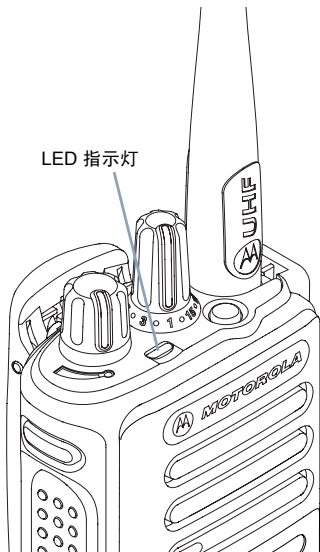
LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

红灯闪烁 – 对讲机正在低电量状态下发射、接收紧急呼叫发射信号、开机后自检失败、或超出范围（如果使用自动范围应答系统配置对讲机）。

绿灯长亮 – 对讲机正在开机或发射信号。按下**电池电量强度**按钮时，还能表示电池已充满电。

绿灯闪烁 – 对讲机正在接收非加密呼叫或数据，或者检测到无线活动或检索无线编程发射信号。

绿灯双闪 – 对讲机正在接收加密呼叫或数据 。



黄灯长亮 – 对讲机正在监听某个常规信道。按下**电池电量强度**按钮时，还能表示电池充电。


黄灯闪烁 – 对讲机正在扫描活动或接收一个呼叫提示，或所有本地链接超级容量信道都处于繁忙状态。

黄灯双闪 – 超级容量或链接超级容量模式下对讲机不再与中继器连接、所有超级容量信道或链接超级容量信道当前均处于繁忙状态、已激活自动漫游功能、对讲机正在主动搜索新站点。也用于指示对讲机尚未回复某个组呼提示或对讲机已锁定。

注意： 当在传统模式下时，如果 LED 指示灯处于绿色闪烁状态，表示对讲机在检测无线活动。对讲机的预设信道可能会受到（也可能不会受到）该活动的影响，这是由数字协议的特性所决定的。

对于超级容量和链接超级容量模式，当对讲机在检测无线活动时，没有 LED 指示。

■ 提示音

高音调提示音 

低音调提示音 



确定提示音



否定提示音

■ 音频提示

提示音通过声音向您发出有关对讲机状态或对讲机对所接收的数据进行的响应的提示。

连续音



发出单调音。连续发音直至终止。

周期音



根据对讲机设定的持续时间周期发音。
铃音自我启动、停止和重复。

重复音



自我重复的单音，直至用户将其终止。

瞬间音



仅短时发音一次，时间长短由对讲机定义。

接收和发起呼叫

在您了解 MOTOTRBO 便携式对讲机是如何配置之后，您就可以使用它了。

使用本导航指南来熟悉基本的呼叫功能：

选择区域	第 14 页
选择对讲机信道、用户 ID 或通话组 ID	第 14 页
接收和回复对讲机呼叫	第 15 页
发起对讲机呼叫	第 18 页
中止对讲机呼叫	第 21 页
脱网功能	第 22 页
监听功能	第 22 页

■ 选择区域

区域是一个信道组。您的对讲机支持多达 32 个信道和 2 个区域，每个区域支持多达 16 个信道。

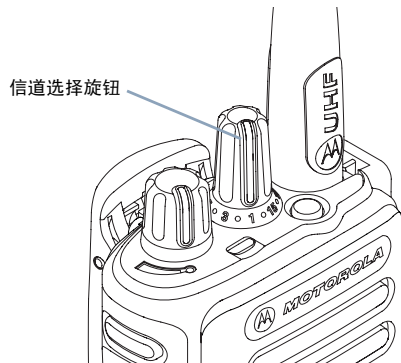
过程：

- 1 按预设的**区域按钮**。
- 2 您会听到一声确定提示音，表示对讲机已从“区域 1”切换到“区域 2”。
或

您会听到一声否定提示音，表示对讲机已从“区域”2 切换到“区域”1。

■ 选择频道

将通过信道发送和接收发射信号。根据对讲机的配置，每个信道可能进行了不同的预设以支持不同的用户组，或者每个信道提供了不同的功能。在选择所需区域之后，选择传送或接收信号所需的信道。

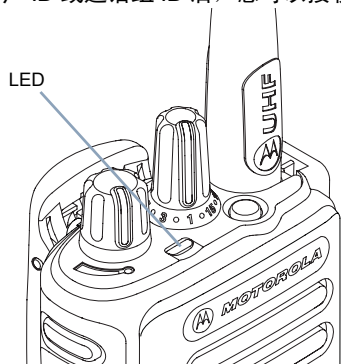


过程：

转动信道选择旋钮，使用激活的通话组别名或 ID 来选择信道。

接收和回复对讲机呼叫

一旦设定信道、用户 ID 或通话组 ID 后，您可以接收或回复呼叫。



当对讲机发射时 LED 指示灯亮为绿灯，对讲机接收时闪烁。

注： 当对讲机发射时 LED 指示灯亮为绿灯，对讲机接收加密呼叫时指示灯的状态为绿色并闪烁两次。

要对加密呼叫进行解密，您的对讲机必须与发射对讲机（您从其接收呼叫的对讲机）具有相同的加密密钥，或相同的密钥值和密钥 ID（代理商进行了预设）。


有关详细信息，请参阅第 31 页上的**加密**。

接收和回复组呼



要接收对用户组发起的呼叫，对讲机必须加入该通话组。

过程：

- 1 LED 指示灯处于绿色闪烁状态。您的对讲机将发声，有呼入呼叫时会通过对讲机的扬声器发出声音。
- 2 若要回复，请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 5.0 厘米）的距离。

- 3  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 PTT 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。
按 PTT 键来回复该呼叫。

或

- 3  如果启用了“语音中断”功能，则按 PTT 键可中止来自发射对讲机的当前呼叫，以释放信道供您通话/回复。
- 4 LED 指示灯亮起绿灯。
- 5 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
或
 等 PTT “侧音”结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 6 释放 PTT 键接听。

7 如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

请参阅第 18 页上的**发起一个组呼**中关于组呼的详细说明。

接收和回复单呼

单呼是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。

过程：

当您接收单呼时：

- 1 LED 指示灯处于绿色闪烁状态。您的对讲机将发声，有呼入呼叫时会通过对讲机的扬声器发出声音。
- 2 若要回复，请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 5.0 厘米）的距离。
- 3 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。
或
如果启用了“语音中断”功能，则按 **PTT** 键可中止来自发射对讲机的当前呼叫，以释放信道供您通话/回复。
- 4 按 **PTT** 键来回复该呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。
- 5 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 6 释放 **PTT** 键接听。
- 7 如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

8 您将听见一声短提示音。

请参阅第 19 页上的**发起单呼**中关于单呼的详细说明。

接收和回复选择呼叫

选择呼叫是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。它是在模拟系统中进行的单呼。

过程：

当您接收选择呼叫时：

- 1 LED 指示灯处于绿色闪烁状态。您的对讲机将发声，有呼入呼叫时会通过对讲机的扬声器发出声音。
- 2 若要回复，请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 5.0 厘米）的距离。
- 3 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。
- 4 按 **PTT** 键来回复该呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。
- 5 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 6 释放 **PTT** 键接听。
- 7 如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。
- 8 您将听见一声短提示音。

请参阅第 20 页上的**发起选择呼叫**中关于进行选择呼叫的详细说明。


接收全呼

全呼是由一台个体对讲机对信道上所有对讲机的呼叫。用于发布需要用户特别关注的重要通告。

过程:

当您接收全呼时:

- 1 发出一声提示音，LED 指示灯处于绿色闪烁状态。您的对讲机将发声，有呼入呼叫时会通过对讲机的扬声器发出声音。
- 2 全呼不会等待预定时间，会直接终止。

 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 PTT 键时，您将会听到一声短提示音，表示此信道现在可以使用。

您无法回复全呼。


注： 在接收全呼时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该全呼。
全呼期间，在呼叫结束前，您**无法**使用任何预设按钮。

接收和回复电话呼叫

将电话呼叫作为单呼或组呼

过程:

当您收到单呼或组呼电话呼叫时:

- 1 LED 指示灯处于绿色闪烁状态。您的对讲机将发声，有呼入呼叫时会通过对讲机的扬声器发出声音。
- 2 若要回复，请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 5.0 厘米）的距离。
- 3 按 PTT 键进行通话，释放可接听。
- 4 按  结束通话。
- 5 您将听见一声短提示音。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能，则对讲机将会将呼叫静音。

全呼电话呼叫

过程:

当您收到全呼电话呼叫时:


- 1 LED 指示灯处于绿色闪烁状态。您的对讲机将发声，有呼入呼叫时会通过对讲机的扬声器发出声音。
- 2 按 PTT 键进行通话，释放可接听。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能，则对讲机将会将呼叫静音。


当您收到全呼电话呼叫时，仅当“全呼”型式已分配至该信道时您才可回复或结束通话。

■ 发起对讲机呼叫

选择信道后，您可以使用以下方式选择用户别名或 ID/通话组别名或 ID：

- 信道选择旋钮
- 预设的**单键接入按钮** 

注： 您的对讲机必须激活信道上的“加密”功能才能发送加密传输。只有当目标对讲机和您的对讲机拥有相同的加密密钥或相同的密钥值和密钥 ID 时，才能对传输进行解密。

有关详细信息，请参阅第 31 页上的**加密**。 


单键接入功能可以让您方便地对预定义 ID 进行组呼或单呼。该功能可指定给可预设按钮的短按或长按操作。您可以**只为一个单键接入按钮**分配一个 ID。对讲机可以有多个预设的**单键接入按钮**。

使用信道选择旋钮发起呼叫

发起一个组呼

要发起对用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。

过程：

- 1 选择具有活动的通话组别名或 ID 的信道。请参阅第 14 页上的**选择频道**。
或
按预设的**单键接入按钮**。
- 2 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 5.0 厘米）的距离。
- 3 按 **PTT** 键发起呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。
- 4 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
或
 等 **PTT** “侧音”结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 5 释放 **PTT** 键接听。当目标对讲机作出响应时，绿色 LED 灯会闪烁。

6 如果启用“信道空闲提示”功能，则当目标对讲机释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。按 **PTT** 键回答。🔊

或

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

📄 发起单呼 🔊

虽然您可以接收和/或响应由授权的单个对讲机发起的单呼，然而您的对讲机必须进行预设才能发起单呼。

共有两种单呼型式：第一类，在准备呼叫之前检测是否存在对讲机，而另一类则直接进行呼叫。

经销商只可将这两类呼叫型式中的一类预设到对讲机中。

如果未启用此功能，当您通过**单键接入**按钮或信道选择旋钮发起单呼时，您将听到一声否定提示音。

使用预制短信或呼叫提示功能与单个对讲机联系。有关详细信息，请参阅第 30 页上的**短信功能**或第 26 页上的**呼叫提示操作**。

过程：

1 选择具有活动的通话组别名或 ID 的信道。请参阅第 14 页上的**选择频道**。

或

按预设的**单键接入**按钮。

2 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 5.0 厘米）的距离。

3 按 **PTT** 键发起呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。

4 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

5 释放 **PTT** 键接听。当目标对讲机作出响应时，绿色 LED 灯会闪烁。

6 如果启用“信道空闲提示”功能，则当目标对讲机释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。按 **PTT** 键回答。

或

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

7 您将听见一声短提示音。

 **发起选择呼叫** 

就像单呼一样，虽然您可以接收和/或响应由授权的单个对讲机发起的选择呼叫，然而您的对讲机必须进行预设才能发起选择呼叫。


过程：

- 1 选择具有活动的通话组别名或 ID 的信道。请参阅第 14 页上的 **选择频道**。
- 2 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 5.0 厘米）的距离。
- 3 按 **PTT** 键发起呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。
- 4 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 5 释放 **PTT** 键接听。当目标对讲机作出响应时，绿色 LED 灯会闪烁。
- 6 如果启用“信道空闲提示”功能，则当目标对讲机释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。按 **PTT** 键回答。
或
如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。
- 7 您将听见一声短提示音。

 **发起全呼**

该功能允许您向信道上的所有用户发射信号。您的对讲机必须进行预设以允许您使用该功能。

过程：

- 1 选择具有活动的通话组别名或 ID 的信道。请参阅第 14 页上的 **选择频道**。
- 2 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 5.0 厘米）的距离。
- 3 按 **PTT** 键发起呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。
- 4 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
或
 等 **PTT** “侧音”结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

信道上的用户无法回复全呼。

发起电话呼叫

注意： 如果您在未预配置摘机码和挂机码的情况下尝试发起或结束电话呼叫，则尝试将失败，且对讲机会发出一声否定提示音。

过程：

- 1 按下预设的**单键接入**按钮，向预定义的 ID 发出电话呼叫。
如果**单键接入**按钮的输入为空，对讲机会发出一声否定提示音。
- 2 如果成功：
将发出 DTMF 提示音。您将听到电话用户的拨号提示音。
或
如果失败：
对讲机发出一声否定提示音，且电话呼叫尝试失败。重复步骤 1。
- 3 按 **PTT** 键进行通话，释放可接听。
- 4 按预设的**退出电话**键结束呼叫，并发出 DTMF 提示音。
- 5 如果成功：
对讲机发出一声提示音，然后退出电话呼叫。
或
如果失败：
对讲机发出一声否定提示音，然后返回到电话呼叫。重复步骤 4 或等待电话用户结束呼叫。

对于电话呼叫，呼叫失败时您将听到一声简短的提示音。

中止对讲机呼叫

该功能允许您中止进行中的组呼或单呼，以便释放用于发射的信道。例如，当用户不慎按 **PTT** 键时，对讲机可能遇到“麦克风被占用”的情况。

您的对讲机必须进行预设以允许您使用该功能。

过程：

在所需的信道上：

- 1 按下预设的**发射中断远程停止**按钮。
- 2 等待确认。
- 3 对讲机发出一声确定提示音，表示信道现已空闲。
或
对讲机发出一声否定提示音，表示对讲机无法释放信道。

如果正在发射通过此功能中止的可中断呼叫，则对讲机发出一声否定提示音，直至释放 **PTT** 键。如果被中断呼叫的对讲机配有显示屏，则屏幕上会显示“呼叫中断”。

■ 脱网功能

当中继器不工作时，或当对讲机位于中继器范围之外但位于其他对讲机的通话范围之内时，您可以继续通信。这就是所谓的“脱网”。

注意： 此功能在超级容量和链接超级容量模式下不适用。

过程：

- 1 按下预设的**中继/脱网**按钮。
- 2 您会听到一声确定提示音，表示该对讲机处于脱网模式。
或
您会听到一声否定提示音，表示该对讲机处于中继器模式。

即使在关机后，仍保持脱网设置。

■ 监听功能

监听信道

在发射之前，使用监听功能确定某个信道是空闲的。

注意： 此功能在超级容量和链接超级容量模式下不适用。

过程：

- 1 按住预设的**监听**按钮监听信道活动。
- 2 根据对讲机的预设情况，您会听到对讲机活动或没有声音。
- 3 当您听到“白噪声”（即信道空闲）时，按 **PTT** 键讲话，释放此按钮接听。LED 会持续亮黄灯。

永久监听

使用永久监听功能来永久监听所选信道的活动。

注意： 此功能在超级容量和链接超级容量模式下不适用。

过程：

- 1 按下预设的**永久监听**按钮。
- 2 对讲机发出一声提示音，且 LED 指示灯亮为黄灯。
- 3 按下预设的**永久监听**按钮，使对讲机从永久监听模式中退出。
- 4 对讲机发出一声提示音，LED 指示灯熄灭。

高级功能

利用本导航指南了解对讲机高级功能的更多信息：

扫描列表	第 23 页
扫描	第 24 页
呼叫提示设置	第 26 页
呼叫提示操作	第 26 页
紧急操作	第 26 页
短信功能	第 30 页
加密	第 31 页
多站控制	第 31 页
单独工作者	第 32 页
密码锁定功能	第 33 页
自动范围应答系统 (ARTS)	第 34 页
无线编程 (OTAP)	第 34 页
公用事业	第 34 页

扫描列表

创建扫描列表并分配给单个信道/通话组。您的对讲机通过循环扫描列表中的信道/通话组序列，查找当前信道中是否有语音活动。

您的对讲机支持最多 250 个扫描列表，每个列表最多 16 个成员。每个扫描列表支持模拟和数字条目的混合。

注意： 此功能在超级容量和链接超级容量模式下不适用。

■ 扫描

当您启动扫描时，您的对讲机通过循环扫描预设的扫描列表来查看当前信道是否有语音活动。

LED 指示灯处于黄色闪烁状态。

在双模扫描期间，如果您位于一个数字信道上而您的对讲机锁定一个模拟信道，将在该呼叫的整个持续期内自动由数字模式切换为模拟方式。反之亦然。

有两种扫描方法：

- **主信道扫描（手动）**：您的对讲机扫描您的扫描列表中的所有信道/通话组。在进入扫描时，根据设置不同，您的对讲机可自动由最后一个被扫描的“活动”信道/通话组或开启扫描的信道开始。
- **自动扫描（自动）**：当您选择一个已经激活自动扫描的信道/通话组时，对讲机自动开始扫描。

注意： 此功能在超级容量和链接超级容量模式下不适用。

📄 开始和停止扫描


过程：


- 1 按下预设的**扫描**按钮。
或
使用信道选择旋钮来选择一个已激活自动扫描的信道。
- 2 当扫描激活时，LED 指示灯处于黄色闪烁状态，您会听到一声确定提示音。
或
当扫描停用时，LED 指示灯熄灭，您会听到一声否定提示音。

📄 在扫描期间响应发射信号

扫描时，您的对讲机停在检测到活动的信道/通话组。对讲机保持在该信道一段预设的时间，这段时间称为“闲置时间”。

过程：

- 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 5.0 厘米）的距离。
 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 键时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，等待您回答。
- 2 在闲置时间内，按 **PTT** 键。LED 指示灯亮起绿灯。

- 3 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
或
 等 PTT “侧音”结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 4 释放 PTT 键接听。
- 5 如果您在闲置时间内未做出响应，对讲机返回扫描其他信道/通话组。

删除无用信道

如果某个信道连续出现无用呼叫或噪声（称为“无用”信道），您可以暂时将其从扫描列表中删除。

该功能不适用于指定为所选信道的信道。

过程：

- 1 当对讲机“锁住”一个无用信道时，按下预设的**删除无用信道按钮**，直到您听到一声提示音。
- 2 松开**删除无用信道按钮**。无用信道被删除。

恢复无用信道

过程：

要恢复已删除的无用信道，可执行以下操作之一：

- 关闭对讲机并将其重新打开，或
- 通过预设的**扫描按钮**停止或重启扫描，或
- 通过信道选择旋钮更改信道。

■ 投票扫描

在多个基站通过不同的模拟信道发射相同信息的区域，投票扫描可以为您提供较大的覆盖范围。

您的对讲机将扫描多个基站的模拟信道，然后执行一个投票过程以选择最强的接收信号。一旦选择了最强的信号，您的对讲机将对来自该基站的发射信号发声。

在投票扫描操作中，LED 指示灯闪烁为黄灯。

*要在投票扫描期间响应发射信号，请执行与第 24 页上的**在扫描期间响应发射信号**中相同的步骤。*

■ 呼叫提示设置

您可以打开或关闭接到单呼的铃音（请参阅第 35 页上的*打开或关闭对讲机铃音/提示*）。

📄 渐强警报音

您的对讲机可由经销商预设为当对讲机呼叫尚未回复时，不断提醒您。这由警报音量随时间自动增强来实现。

此功能称为渐强提示音。

■ 呼叫提示操作

呼叫提示使您可以提示一个具体的对讲机用户在可能的时间回呼您。您可通过预设的**单键接入**按钮使用此功能。

📄 接收和回复呼叫提示

过程：

当您接收呼叫提示选呼时：

- 1 您将听见一声重复音。LED 指示灯处于黄色闪烁状态。
- 2 在接到呼叫提示选呼的 4 秒钟内按 **PTT** 键可回复单呼。

📄 使用单键接入按钮发出呼叫提示

过程：

- 1 按下预设的**单键接入**按钮，向预定义的 ID 发出呼叫提示。
- 2 当对讲机发送“呼叫提示”时，LED 指示灯亮为绿灯。
- 3 如果接收到“呼叫提示”确认，发出两声啾啾音。
或
如果没有接收到“呼叫提示”确认，对讲机将发出一声低调提示音。

■ 紧急操作

紧急警报用于表示紧急状况。您可以在任何时候、任何状态，甚至当前信道上无活动的情况下，发起紧急呼叫。

您的经销商可以设置预设**紧急呼叫**按钮的按下持续时间（除了长按，长按的持续时间与所有其他按钮类似）。


- 短按 – 0.05 秒至 0.75 秒
- 长按 – 1.00 秒至 3.75 秒

紧急呼叫按钮设有紧急呼叫开/关功能。请联系您的经销商，了解对**紧急呼叫**按钮所设置的操作功能。

*如果短按**紧急呼叫**按钮被设置为开启紧急呼叫模式，那么长按**紧急呼叫**按钮则被设置为退出紧急呼叫模式。*

*如果长按**紧急呼叫**按钮被设置为开启紧急呼叫模式，那么短按**紧急呼叫**按钮则被设置为退出紧急呼叫模式。*

您的对讲机支持三种紧急警报：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报 

此外，警报有以下型式：

- **常规** – 对讲机发射一个警报信号并带有语音和/或视觉提示。
- **静音** – 对讲机发射一个警报信号，无任何语音或视觉提示。收到呼叫时，对讲机的扬声器不会发出任何声音，直到您按 **PTT** 键发起呼叫。
- **带语音的静音** – 对讲机会发送没有任何语音或视觉指示的警报信号，但仍可通过对讲机的扬声器听到呼叫。

仅可将上述紧急警报中的一种分配给预设的**紧急呼叫**按钮。

发送紧急警报

该功能允许您发送非语音的紧急报警信号，它可以启动一组对讲机上的报警指示。

过程：


- 1 按下预设的**紧急呼叫**开按钮。
- 2 LED 指示灯亮起绿灯。
- 3 当接收到紧急警报确认时，会响起紧急呼叫提示音。LED 指示灯处于绿色闪烁状态。
或
如果对讲机未收到任何紧急警报确认，则在所有重试次数用完后，对讲机会发出一声低调提示音。
- 4 对讲机退出紧急警报模式。


如果您的对讲机被设为“静音”，则在紧急呼叫模式中它将不发出任何语音或视觉提示。

发送带呼叫的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送紧急警报信号。经该组中的对讲机确认后，这一组对讲机可以通过预设的紧急信道进行通信。

过程：

- 1 按下预设的**紧急呼叫**开按钮。
- 2 LED 指示灯亮起绿灯。
- 3 当接收到紧急警报确认时，会响起紧急呼叫提示音。LED 指示灯处于绿色闪烁状态。
- 4 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 5.0 厘米）的距离。
- 5 按 **PTT** 键发起呼叫。LED 指示灯亮起绿灯。
- 6 等通话许可音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
或
 等 **PTT** “侧音”结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 7 释放 **PTT** 键接听。

- 8 当该信道处于空闲状态可供您作出响应时，会响起较短的提示音（，如果启用“信道空闲提示”功能）。按 **PTT** 键回答。
或
结束呼叫后，按下**紧急呼叫**关按钮退出紧急呼叫模式。

*如果对讲机被设置为“静音”，在紧急模式下它将不显示任何音频或视频指示信号；或者只有当您按下 **PTT** 键启动通话时，才能通过对讲机的扬声器听到呼叫。*

*如果对讲机被设置为“带语音的静音”，在紧急模式下它将不显示任何音频或视频指示信号，但能通过对讲机的扬声器听到呼叫。只有当您按下 **PTT** 键来发起或者响应呼叫时，才会显示提示。*

发送带语音跟随的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送紧急警报信号。对讲机的麦克风会自动开启，您无需按 **PTT** 键即可与该组对讲机进行通信。

这种激活的麦克风状态称为“紧急麦克风”。

如果对讲机已启用紧急循环模式，则会在预设的时间内重复紧急麦克风和接收时间段。

注意： 在紧急循环模式期间，通过对讲机的扬声器收到呼叫音。

如果在预设的接收时间段内按 **PTT** 键，您将听到一声禁止提示音，指示您应释放 **PTT** 键。对讲机将忽略 **PTT** 按下操作并保持在紧急呼叫模式。

注意： 如果您在紧急麦克风期间按 **PTT** 键，并在紧急麦克风持续时间结束后继续按下该按钮，则对讲机继续发射直至您释放 **PTT** 键。

过程：

- 1 按下预设的**紧急呼叫**开按钮。
- 2 LED 指示灯亮起绿灯。
- 3 发出提示音后，对麦克风清晰地讲话。在紧急麦克风已经激活时，对讲机自动发射信号，无需按 **PTT** 键，直至紧急麦克风时间结束。
发射时，LED 指示灯亮为绿灯。
- 4 对讲机将在以下情况下自动停止发射：
在启用了紧急循环模式时，紧急麦克风和接收呼叫之间的循环持续时间结束。
或
在禁用了紧急循环模式时，紧急麦克风的持续时间结束。
- 5 要再次发射，按 **PTT** 键。
或
按下预设的**紧急呼叫**关按钮退出紧急呼叫模式。
- 6 按**紧急呼叫**关键退出紧急呼叫模式。

如果对讲机被设置为“静音”，在紧急模式下它将不显示任何音频或视频指示信号；或者只有当预设的紧急麦克风发射期结束并按下 **PTT** 键后，才能通过对讲机的扬声器听到呼叫。

如果对讲机被设置为“带话音的静音”，在紧急模式下，当您进行紧急通话时，它将不显示任何音频或视频指示信号；但预设的紧急麦克风发射期结束后，当目标对讲机作出响应时，则能通过对讲机的扬声器听到呼叫。只有当您按下 **PTT** 键时这些提示才会出现。

注意： 如果紧急警报请求发送失败，对讲机不会再次发送请求，而会直接进入紧急麦克风状态。

重新进入紧急呼叫模式

注意： 该功能仅适用于发送紧急报警信号的对讲机。


有两种情况可出现此状况：

- 对讲机位于紧急呼叫模式时改变信道。这将退出紧急呼叫模式。如果在新信道上激活紧急警报，则对讲机重新开始紧急呼叫。
- 在紧急呼叫开始/发射状态下，按下预设的**紧急呼叫**开按钮。这将使对讲机退出该状态，然后重新开始紧急呼叫。

退出紧急呼叫模式

注意： 该功能仅适用于发送紧急报警信号的对讲机。

当发生以下情况之一时，对讲机退出紧急呼叫模式：

- 收到紧急警报确认（仅适用于**紧急警报**），**或**
-  接收到紧急呼叫模式退出电报，**或**
- 已达到发送警报的最大尝试次数，**或**
- 按下**紧急呼叫**关按钮，**或**
- 如果在收到确认后，对讲机预设为保持在紧急恢复信道，请关闭对讲机并将其重新打开。

注意： 如果关机，则对讲机退出紧急模式。当对讲机再次打开时，将不会自动重新进入紧急呼叫模式。

短信功能

发送预制短信

您可以通过可预设按钮，发送由经销商预设的“预制短信”。

过程：

- 1 按预设的**单键接入**按钮向预定义 ID 发送“预制短信”。
- 2 LED 指示灯亮起绿灯。
- 3 两声啾啾音表示短信发送成功。
或
一声低调提示音表示短信无法发送。

■ 加密

假如启用此功能，有利于防止信道上的其他用户利用软件加密的方法未经授权而进行窃听。发射的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须启用信道的加密功能才能发送加密发射信号，虽然这不是接收发射的必需要求。同时在启用了加密功能的信道上，对讲机仍然可以接收到清晰的（解密）发射信号。

您的对讲机支持增强加密。要对加密呼叫或数据发射信号进行解密，您的对讲机必须进行预设，以便与发射信号的对讲机拥有相同的密钥值和密钥 ID。

如果您的对讲机收到具有不同密钥值和密钥 ID 的加密呼叫，您将什么也听不到。

在对讲机处于发送状态时，LED 指示灯会亮起绿色；而当对讲机正在接收启用加密功能的发射信号时，绿色指示灯会急速闪烁。

注意： 某些对讲机型号/地点可能不提供加密功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

过程：

按下预设的**加密**按钮打开或关闭加密。

■ 多站控制

当您当前的对讲机信道是 IP 站点连接或链接超级容量配置的一部分时，这些功能适用。

注意： 请参阅第 9 页上的 **IP 站点连接** 和第 10 页上的 **链接超级容量** 以获得有关这些配置的更多详细信息。

启动自动站点搜索

注意： 只有在当前信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，对讲机才会扫描新站点。如果 RSSI 值较强，对讲机会留在当前站点。

过程：

- 1 按预设的**站点锁定开/关**按钮。
- 2 将发出提示音。
- 3 当对讲机主动搜索新站点时，LED 指示灯快速闪烁黄色，一旦锁定某个站点，该指示灯熄灭。

在按下 **PTT** 键或数据传输过程中，如果当前信道（具有附加漫游列表的多站信道）超出范围，对讲机也会执行自动站点搜索。

📄 停止自动站点搜索

当对讲机正在主动搜索新站点时：

过程：

- 1 按预设的**站点锁定开/关**按钮。
- 2 发出一声提示音，且红色 LED 指示灯关闭。

📄 启动手动站点搜索

过程：

- 1 按预设的**手动站点漫游**按钮。
- 2 发出一声提示音，LED 指示灯处于绿色闪烁状态。
- 3 您会听到一声确定提示音，并且 LED 指示灯关闭，表示对讲机已锁定某个站点。
或
您会听到一声否定提示音，并且 LED 指示灯关闭，表示对讲机无法锁定某个站点。


■ 单独工作者

如果在预定义的时间内没有用户活动（例如按任何对讲机按钮或激活信道选择器），此功能将提示用户需要发出紧急警报。

在一段预设的时间内没有用户活动之后，一旦不活动计时器到期，对讲机就通过语音提示向用户发出预先警告。

如果在预定义的提醒计时器到期前仍没有用户确认，对讲机将启动紧急警报。

只能将以下紧急警报之一分配给此功能：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报 

对讲机一直处于紧急状态，允许语音信息继续，直到用户采取操作为止。有关退出紧急状态方法的信息，请参阅第 26 页上的**紧急操作**。

注意： 此功能仅限于已启用此功能的对讲机。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

■ 密码锁定功能

启用该功能后，您可以在开机后通过密码访问您的对讲机。使用信道选择旋钮和三个侧面按钮来输入密码（参阅第 6 页的**对讲机控制**）：

- 信道选择旋钮的位置 1 到位置 9 分别代表从 1 到 9 的数字，位置 10 代表数字 0。
- 侧面按钮 1–3 代表从 1 到 3 的数字。

📖 通过密码访问对讲机

过程：

开启对讲机电源。

- 1 您将听到一声连续音。
- 2 使用信道选择旋钮输入密码的第一位数字。
- 3 按侧面按钮 1、2 或 3，逐一输入密码剩下的三位数。每次按一次侧面按钮，您都会听到一声确定指示音。输入密码的第二位数字时，对讲机将忽略信道选择旋钮的任何位置变化。

- 4 输入四位数密码的最后一位后，您的对讲机将自动检验密码的有效性。

如果密码正确：

您的对讲机将打开。请参阅第 5 页上的**打开对讲机**。

或

如果密码不正确：

您将听到一声连续音。请重复第 1-3 步操作。

或

如果三次输入的密码均不正确，您的对讲机将进入锁定状态。对讲机会发出声音并且 LED 指示灯会闪烁黄色两次。

*您的对讲机将进入 15 分钟的锁定状态，并且只对**开/关音量控制旋钮**做出响应。*

注意： 在锁定状态下，对讲机无法接收任何呼叫，包括紧急呼叫。

📖 解除对讲机的锁定状态

过程：

等待 15 分钟。重复第 33 页上的**通过密码访问对讲机**中的步骤 1 至步骤 4。

或

开启对讲机电源（如果您在锁定状态期间关闭了对讲机电源）：

- 1 对讲机会发出声音并且 LED 指示灯会闪烁黄色两次。
- 2 等待 15 分钟。重复第 33 页上的**通过密码访问对讲机**中的步骤 1 至步骤 4。

开启电源后，您的对讲机会锁定 15 分钟。

■ 自动范围应答系统 (ARTS)

ARTS 是一种仅限模拟的功能，专用于在对讲机超出其他配备 ARTS 的对讲机的范围时通知您。

配备 ARTS 的对讲机定期传输或接收信号，以确认对讲机位于彼此范围之内。您的经销商可预设对讲机，以传输或接收 ARTS 信号。

您的对讲机提供如下指示状态：

- **首次提示** – 发出一声提示音。
- **ARTS 在范围内提示** – 发出一声提示音（如已设定）。
- **ARTS 不在范围内提示** – 发出一声提示音，LED 快速闪烁红色。

■ 无线编程 (OTAP)

您的经销商可通过 OTAP 远程更新对讲机，而无需通过物理方式连接。此外，某些设置还可通过 OTAP 配置。

使用 OTAP 时，LED 指示灯变为绿闪。

注意： 对讲机接收大容量数据时，信道繁忙。此时按 PTT 键会使对讲机发出一声否定提示音。

一旦完成编程，提示音会响起且对讲机重启（关机再重新打开）。

■ 公用事业

设置降噪级别

您可以调整对讲机的降噪级别，过滤低信号强度的无用呼叫或背景噪声高于普通值的信道。

设置： “普通”是缺省值。**严格过滤**（无用）呼叫和/或背景噪声。然而，来自远程位置的呼叫也可能被过滤掉。

过程：

- 1 按下预设的**降噪**按钮。
- 2 您会听到一声确定提示音，表示该对讲机处于深度降噪模式下。
或
您会听到一声否定提示音，表示该对讲机处于普通降噪模式下。

设置功率级别

您可以将每个信道的对讲机功率级别设为高或低。

设置： “高功率”用于与距离相对较远的对讲机进行通信。“低功率”用于与较近处的对讲机进行通信。

过程：

- 1 按下预设的**功率级别**按钮。

- 2 您会听到一声确定提示音，表示该对讲机在低功率下发射。
或
您会听到一声否定提示音，表示该对讲机在高功率下发射。

打开或关闭功能板功能

一个信道可以支持多达六 (6) 个插件板功能。请咨询您的经销商或系统管理员来获取详细信息。

过程:

按预设的**功能板功能**按钮，打开或关闭功能板功能。

打开或关闭声控发射 (VOX) 功能

此功能允许您在预设信道上发起免提声控呼叫。只要具备声控发射功能的附件上的麦克风检测到语音，对讲机就会自动发射，并在预设的时间内保持发射。

在对讲机操作过程中按 **PTT** 键将禁用声控发射。要重新启用声控发射，请执行以下操作之一：

- 关闭对讲机并将其重新打开，**或**
- 通过信道选择旋钮更改信道，**或**
- 按照以下步骤。

注意： 打开或关闭此功能仅限于已启用此功能的对讲机。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

过程:

按下预设的**声控发射**按钮打开或关闭此功能。

如果已启用通话许可音功能，则使用触发词语发起呼叫。等待通话许可音结束，然后对着麦克风清晰地讲话。

打开或关闭对讲机铃音/提示

如果需要，您可以激活或停用全部对讲机音调和提示（紧急呼入提示音除外）。

过程:

- 1 按下预设的**全部音调/提示**按钮。
- 2 您会听到一声确定提示音，表示所有铃音和提示功能已打开。
或
您会听到一声否定提示音，表示所有铃音和提示功能被关闭。

检查电池电量强度

您可以检查电池的剩余电量。

设置： LED 指示灯亮为黄灯表示电池充电，亮为绿灯表示电池充满电。

*另请参阅第 12 页上的 **LED 指示灯**。*

过程:

按下预设的**电池电量强度**按钮通过 LED 指示灯查看电池电量强度。

语音提示

该功能使得对讲机可以通过语音方式指示用户刚刚指定的当前区域或信道或者指示所按的可预设按键。此声音指示可根据客户需求进行定制。当用户难以阅读屏幕上显示的内容时，此功能通常非常有用。

使用以下功能打开或关闭语音提示。

过程：

按预设的**语音提示**按钮。

智能音频

您的对讲机会自动调整音量以克服环境中当前存在的背景噪音（包括静态和非静态噪音源）。此功能只对接收的音频有效，不会影响发射的音频。

使用以下功能打开或关闭智能音频。

过程：

按预设的**智能音频**按钮打开或关闭此功能。

GPS

全球定位系统 (GPS) 是一种卫星导航系统，用于确定对讲机的精确位置。

过程：

按预设的**GPS**按钮打开或关闭此功能。

附件

您的对讲机与本章所列附件兼容。请咨询您的经销商获取详细信息。

天线	第 37 页
电池	第 37 页
携带设备	第 37 页
充电器	第 37 页
头戴式耳机和耳机附件	第 38 页
远程扬声器麦克风	第 38 页
其他附件	第 38 页

■ 天线

- UHF, 403–470MHz, 不包括鞭状天线 (PMAE4085_)
- UHF, 403–433MHz, 不包括GPS 折叠单极天线 (PMAE4081_)
- UHF, 430–470MHz, 不包括GPS 折叠单极天线 (PMAE4082_)
- UHF, 403–433MHz, 不包括 GPS 短粗天线 (PMAE4083_)
- UHF, 430–470MHz, 不包括 GPS 短粗天线 (PMAE4084_)
- VHF, 136–174MHz, 不包括螺旋天线 (PMAD4132_)
- VHF, 136–147MHz, 不包括 GPS 螺旋天线 (PMAD4126)

- VHF, 147–160MHz, 不包括 GPS 螺旋天线 (PMAD4127_)
- VHF, 160–174MHz, 不包括 GPS 螺旋天线 (PMAD4128_)
- VHF, 136–147MHz, 不包括 GPS 短粗天线 (PMAD4129_)
- VHF, 147–160MHz, 不包括 GPS 短粗天线 (PMAD4130_)
- VHF, 160–174MHz, 不包括 GPS 短粗天线 (PMAD4131_)

■ 电池

- MOTOTRBO CSA/IECEX/ATEX IMPRES 锂离子, 2075mA (NNTN8359_)

■ 携带设备

- 2.5 英寸可更换旋转裤耳 (PMLN5610_)
- 无显示屏对讲机带 2.5 英寸旋转裤耳的硬皮套 (PMLN6096_)
- 无显示屏对讲机带 2.5 英寸旋转裤耳的软皮套 (PMLN6098_)
- 2.5 英寸皮带宽度皮带夹 (PMLN6086_)

■ 充电器

- 带显示屏的 IMPRES 多座充电器 (WPLN4218_)
- IMPRES 单座充电器 (WPLN4226_)

■ 头戴式耳机和耳机附件

- 是认可的标准耳机（带头箍）(PMLN6087_)
- 是认可的标准耳机（带头盔）(PMLN6092_)
- 是认可的双杯耳机（带头盔）(PMLN6333_)
- 是认可的依据声强的耳机（带头箍）(PMLN6090_)
- 是认可的依据声强的耳机（带头盔）(PMLN6089_)
- 是认可的 MOTOTRBO 适配器，4 极 Nexus (PMLN6368_)

■ 远程扬声器麦克风

- IMPRES ATEX CSA 远程扬声器麦克风 (PMMN4067_)

■ 其他附件

- 通用接口防尘罩（用于 MOTOTRBO ATEX CSA）(15012157001)
- 带 Molex 插孔的 ATEX 适配器 (PMLN6047_)



MOTOROLA

Motorola Solutions Malaysia Sdn Bhd (公司 . 不需要。 455657-H)
Plot 2 Bayan Lepas Technoplex Industrial Park
Mukim 12 S.W.D
11900 Penang, Malaysia

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 和标志性的
M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，
必须获得授权才可使用。

所有其它商标均为其各自所有者的财产。

©2012 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。

2012 年 11 月

www.motorolasolutions.com/mototrbo



68012007061-A