

 **MOTOROLA SOLUTIONS**



# MTP3000 系列 TETRA 对讲机

更安全  
更坚固  
更易用



## MTP3000 系列 增强特性



IP65, IP66 和 IP67



宽频带  
350-470 MHz  
和 800 MHz



北斗和 GPS



## MTP3000 系列

精心设计，可在最严酷、最苛刻的环境中连续地频繁使用。

MTP3000 系列对讲机是摩托罗拉 15 年来致力于研发 TETRA 技术，不断增强用户安全、提高效率和改善通信性能的结果。这个系列的对讲机不仅具备保障安全、高效作业所必不可缺的特性，而且在音频和坚固耐用性等方面做出了重大提升。

MTP3000 系列对讲机均具备 IP65、IP66 和 IP67 增强特性，可实现防尘防水保护，并且支持 350-470 MHz 和 800 MHz 宽频带，同时根据中国用户需求，配备北斗导航系统，并拥有 RFID 硬件选项。

MTP3100 作为一款简约型对讲机，是具备所有基本 TETRA 功能并可以让模拟对讲机用户轻松上手使用的数字对讲机。

MTP3150 和 MTP3250 还支持 GPS 全球卫星导航系统。MTP3250 更增加了安全蓝牙等功能，适合需要更多特性的 TETRA 对讲机用户。

### 主要优越性

## 更安全



### 保持联络

具备高灵敏度和高功率，更加安全、高效，传输距离更远，并且可在楼宇内实现连接。



### 通话清晰

出色的音频性能，意味着哪怕在最嘈杂、恶劣的环境中，亦能确保通信的安全、高效。

## 更安全

### 卓越的音频性能和更远的传输距离

MTP3000 系列经专门优化，可在各种嘈杂、苛刻的环境中，提供卓越的音频性能。不论是扬声器，还是音频配件，在使用最高音量时，都能提供更加清晰的话音。即使在吵闹的环境中，通话双方也能清晰沟通。

MTP3000 系列对讲机具备高接收灵敏度和高发射功率，在远距离传输中，可以应对最苛刻的环境。在建筑物密集的区域或建筑物内部亦可保持通信。

## 更坚固

### 经久耐用的接口和加固型设计

MTP3000 系列配备了两个新的接口，具备优异的防腐性、坚固耐用性、传导性和低插入损耗。侧面接口具备优异的拉拔强度。底部接口采用了自清洁机制，具有防尘防污能力，易于清洁，由于接口位于对讲机内部，可受到更好的保护。

符合 IP65、IP66 和 IP67 标准，这些对讲机能够浸泡在一米深的水中达 30 分钟，或承受消防高压水枪喷淋。

## 更易用

### 直观的硬件和软件特性

对于以前使用模拟对讲机的用户，MTP3000 双旋钮方式使用户很容易上手。半透射宽屏幕可显示更多字符，不论是在光线昏暗的环境中，还是在日光直射下，都清晰可见。

MTP3000 系列的天线上也采用了可选彩色标识带。通过这种直观的标识环，用户一眼就能认出对讲机适用的用户群体，可根据不同任务、覆盖范围和班次等，相应地选用。



## 更坚固



### 随你而动

经专门打造，符合 IP65、IP66 和 IP67 标准，能够耐受热、冷、尘土和潮湿等条件。



### 专为严酷的环境而打造

坚固、结实的侧面和底部接口经得起在恶劣的环境中高强度使用。



### 连接和合作

具备安全蓝牙特性，可连接至合作型终端，支持功能强大的应用。

## 更易用



### 可针对最终用户度身定制

坚固、高效的音频和电源配件系列，与对讲机一样适于在恶劣环境下使用。



### 轻松上手

具备两个控制旋钮，允许模拟对讲机用户轻松上手使用数字对讲机。屏幕显示清晰，用户界面简单，便于快速导航。



### 追踪人员和资产

RFID 硬件选项，可用于追踪人员和进行对讲机库存管理。

注释：具体特性取决于特定型号

# 借助安全蓝牙特性，可实现功能强大的应用

MTP3250 对讲机采用了高级蓝牙技术，可提供安全无线链路，这为根据用户需求，将对讲机连接至各种匹配设备打开了一片新天地。这些集设备和应用于于一体的合作型解决方案，能够提高警员和工作人员的安全性、有效性和效率。



#### 快速无线一键通

如果因穿着防护服而不便快速操作对讲机，或者用户希望保持隐蔽，则可以使用无线一键通（PTT）终端。



#### 远程控制

通过安全蓝牙连接，可以使用智能手机来远程控制对讲机，拨打或接听电话，改变通话组或其他设置。当终端用户在工作中需要保持不引人注意或隐蔽时，这一特性更加实用。



#### 条码扫描器

具备串行端口配置的条码扫描器可以连接至对讲机并用于检查可疑车辆、身份证件或危险包裹。为了加快鉴别，节省宝贵的时间，用户可以将信息发送至数据库进行比对，并直接在对讲机上收到核查结果。



#### 心率监测器

可以将心率监测器连接至对讲机，用于检测警员或工作人员是否可能发生心脏病或心脏衰竭。可以通过对讲机发送状态消息，提示控制人员注意任何问题。



#### 室内定位

在重要的建筑物中，可以使用蓝牙信标来检测对讲机的存在，并确保在发生意外状况时迅速定位警员或工作人员。



◀ 可选彩色标识带，便于用户群体根据不同任务、覆盖范围和班次等选用相应设备。



标准控制旋钮



RFID 控制旋钮

◀ RFID 硬件选项，可用于追踪人员和进行对讲机库存管理





# MTP3000 系列技术规范

	MTP3100	MTP3150	MTP3250
键盘风格	简洁键盘	全键盘	全键盘
IP65/66/67	•	•	•
北斗	•	•	•
GPS		•	•
蓝牙			•

## 一般规格

尺寸 (高x宽x深 (毫米))	124 x 53 x 33.5 (配标准容量电池)
重量	280 克 (配 1650mAh 电池和天线)
电池性能 (Class 4 和 1650mAh 电池)	工作周期 5/5/90 > 16 小时 工作周期 5/35/60 > 12 小时
电池	1650mAh 和 2150mAh 锂电池
语音清晰响亮	对讲机及配件可提供 2 Wrms 输出功率 (4W 峰值)

## 射频技术规格

频段	350-470 MHz, 800 MHz
发射机射频规格	Class 3L (1.8W) 和 Class 4 (1W)
接收器类别	A 和 B
静态接收灵敏度	350-470 MHz: -116dBm (最小值); -118dBm (典型值) 800 MHz: -114dBm (最小值); -116dBm (典型值)
动态接收灵敏度	350-470 MHz: -107dBm (最小值); -109dBm (典型值) 800 MHz: -105 dBm (最小值); -107dBm (典型值)

## 环境要求

工作温度 (°C)	-30 至 +60
贮存温度 (°C)	-40 至 +85
湿度	ETSI 300 019-1-7 class 7.3E
防尘防水	IP65/66/67
盐水	浸泡于一米深处达 30 分钟 **
抗冲击、抗震动和抗跌落	ETSI 300-019 1-7 class 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

## 许可证/选项\*

<b>效率</b>
语言和键盘选项
蓝牙音频和数据服务
DMO 中继台
高/低发射功率
RUA/RUI - 登录/ID 管理
多时隙分组数据服务
第二控制信道
对讲机消息系统 (RMS)
紧急召集 (Call Out)
WAP 浏览器/WAP 推送信息
RFID 硬件选项

## 安全性

位置服务: 北斗, GPS
---------------

## 安全选项\*

增强型安全特性- OTAR/DMO SCK
鉴权 (双向鉴权)
空中接口加密, 等级 1、2 和 3
永久禁用 (ETSI V2 客户恢复)
临时禁用 (遥毙)
端到端加密

## 综合数据服务\*

分组数据
在 TMO 和 DMO 模式下发送 SDS 消息
ETSI 和增强型 AT 指令 (包含语音控制)
短数据应用
TNP1 - 支持在通用外设接口 (PEI) 上同时传输分组数据和短数据业务
iTM 对讲机群管理 (远程编程)

# MTP3000 系列

## 更安全 更坚固 更易用

位置服务	
可同时接入的卫星数量	12 颗
天线	集成式外接天线
跟踪灵敏度	-160dBm (典型值), -150dBm (保证值)
定位精确度	< 5米 (50% 概率) @ -130dBm
协议	ETSI LIP 和摩托罗拉 LRRP
用户界面	
用户控制功能	
单独的音量旋钮和通话组按钮, 易于使用	
键盘锁	
用户可配置的一触式按钮和键盘, 众多的功能列表	
隐蔽模式	
可定制、简便易用的菜单	
菜单快捷键——用户可定制	
菜单编辑器, 根据用户需求进行简化和定制	
显示特性	
透射彩色显示屏, 132x90 像素, 262,144 色真彩屏幕 – 在耀眼的日光下仍清晰可见	
屏幕显示方向可调, 大型/超大文本和图标选项	
屏保程序 (gif 图像和文本, 用户任选)	
可配置智能背光, 可优化功耗	
国际标准时间显示	
多种显示语言, 用户任选	
通话组管理: 用户友好、灵活、高效、快捷	
通话组 – 256 个 TMO 文件夹; 2048 个 TMO 唯一通话组; 4000 个 TMO 实例	
通话组 – 128 个 DMO 文件夹; 1024 个 DMO 通话组	
常用文件夹 – 最多 3 个	
国家/网络代码列表 – 最多 100 个	
扫码列表: 40 个列表, 每个列表最多 20 个通话组	
拨号直连、滚动、快速、一触式按钮/按键	
文数式搜索、呼叫记录重拨	
通讯录管理 - 熟悉的手机风格界面, 可轻松使用	
通讯录可容纳多达 1000 位联系人, 并且每位联系人最多可存储 6 个号码, 总共可支持 2000 个号码	
多种拨号方法, 支持多种用例	
快速/灵活地建立/响应呼叫	
通过一触式按钮, 建立私密呼叫响应组呼	
多种铃声	
文本和状态消息 - 熟悉的手机风格界面, 可轻松使用	
文本消息列表: 20 条消息 (收信箱/发信箱)	
智能键盘文本输入 (特定型号)	
状态列表: 最多 400 条预先确定的消息	
主要语音服务	
全双工 TMO 私密呼叫、专网 (PABX)、公网 (PSTN)、紧急呼叫	
半双工 TMO 私密呼叫、组呼、紧急呼叫	
半双工 DMO 私密呼叫、组呼、紧急呼叫	
MNI 间、网关、中继台	
PTT 双按	
自适应音频控制	
紧急呼叫管理	
战术性紧急呼叫, 紧急组呼/呼叫附属通话组	
非战术性紧急呼叫, 呼叫专门通话组	
紧急个呼, 呼叫预先设定方 (半双工/全双工)	
热麦 (HOT MIC) 紧急呼叫, 关键时刻免提通话	
紧急状态消息发送至调度台	
智能选择 DMO / TMO 来建立紧急呼叫, 以确保呼叫接通	
高优先级呼叫强插	
其他	
坚固的“快速”侧面接头, 可支持高性能匹配配件	
坚固的底部接头	
SLIM 接头配件接口	
天线上的团队标识环, 高效作业	

\* 部分特性/选项仅特定型号对讲机可支持, 或仅在特定区域提供。部分特性要求购买软件许可方可启用。请与当地摩托罗拉销售代表核实特定型号和选项的供货详情。

\*\* 侧面接头和底部接头应加盖防尘盖, 且应装配天线和电池。曝露后用清水洗净, 以免盐晶堆积。





**MTP3000 系列 TETRA 对讲机**  
**关键时刻大显身手**

