



MTP3000 系列 TETRA 对讲机

安全、坚固、易用





MTP3000 系列 主要特性



IP65、IP66 和 IP67



宽频带
350-470 MHz 和 800 MHz



GPS/ 北斗 /GLONASS



倒地报警



振动提醒

MTP3000 系列

精心设计，可在严酷、苛刻的环境中连续地频繁使用。

MTP3000 系列对讲机不仅具备保障安全、高效作业所必需的特性，而且还坚固耐用，音质清晰响亮。MTP3500 和 MTP3550 分别配备简洁键盘和全键盘。

MTP3500 和 MTP3550 特性齐全，具有倒地报警传感器、高发射功率选项、振动提醒、安全蓝牙®和全球卫星定位系统 (GNSS) 功能（包括 GPS、北斗或 GLONASS），是公共安全和任务关键型通讯用户的理想选择。

它们还具备 IP65、IP66 和 IP67 防护等级，防尘防水性能出色，并且支持 350-470 MHz 和 800 MHz 宽频带，同时拥有 RFID 硬件选项。

安全

保障用户安全和通信质量

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。不论是扬声器，还是音频配件，在使用最高音量时，仍可提供清晰的话音。即使在吵闹的环境中，通话双方也能高效沟通。

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。

倒地报警传感器可检测对讲机在预设时间内是否一直处于静止状态或者超过了预定角度的倾斜状态。这一特性不仅对一线的消防人员独具价值，对单独行动的安保人员或在危险环境中作业的工人也尤为重要。

坚固

经久耐用的接口和加固型设计

MTP3000 系列配备了两个加固型接口，具备优异的防腐蚀性、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。此外，MTP3000 系列对讲机还拥有各种耐用、高效的音频和充电配件。

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 双旋钮方式使用用户很容易上手。用户界面简单，便于快速导航。半透射宽屏幕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。

来电和短信振动提醒可帮助员工或工人在特殊环境中遵守保持安静的规定。

天线上的可选彩色标识带直观标示出对讲机适用的用户群体、覆盖范围或任务。

可选彩色标识带，可根据不同任务、覆盖范围和班次等，相应地选用。



MTP3550

高性能全球定位天线

端到端加密

可编程按钮

来电振动提醒

全键盘

标准

RFID

硬件选项，
可用于安全或
库存管理

纤薄的侧面接口，
支持音频配件

顶部麦克风

直观易用的用户
界面，文本清晰
易懂

触感键盘

话音清晰响亮

底部麦克风

倒放报警
传感器

单独的音量旋钮和通话组旋钮，
易于使用

紧急报警按钮

IP65/66/67 防尘防水

坚固的底部接口

MTP3500
简洁键盘



MTP3550
全键盘



一般规格

尺寸	高度：124 毫米 宽度：53 毫米 厚度：33.5 毫米（配 1950mAh 电池） 36.7 毫米（配 2200mAh 和 IMPRES2 3400mAh 电池）
重量	280 克（配 1950mAh 电池） 295 克（配 2200mAh 电池）
电池选项	1950mAh 标准电池 2200mAh 标准电池 3400mAh IMPRES2 电池

音频

最高音量时的音频输出功率	2W
--------------	----

TETRA 服务

射频	
频段	350-470 MHz、800 MHz
发射机射频规格	Class 3 ¹ (2.8W) Class 3L (1.8W) Class 4 (1W)
自适应功率控制	符合 EN 300 392-2 标准
接收机类别	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：-105dBm（最小值）；-107dBm（典型值）

数据

短数据	在 TMO 和 DMO 模式下发送状态消息
	在 TMO 和 DMO 模式下发送 SDS 消息 支持长 SDS（1,000 个字符）
	短数据应用
	紧急召集 (Callout)（简单、全面、E2EE） 紧急呼叫期间访问 SDS
分组数据	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
AT 指令	全套 ETSI 和增强型 AT 指令

语音

全双工呼叫	TMO：私密呼叫、PABX、PSTN、紧急呼叫
半双工呼叫	TMO：私密呼叫、组呼、紧急呼叫 DMO：私密呼叫、组呼、紧急呼叫
紧急呼叫管理 （用户可定制）	战术性紧急组呼：呼叫当前附属的通话组
	非战术性紧急组呼：呼叫专门的通话组
	紧急个呼：呼叫预先设定方（半双工 / 全双工）
	热麦 (Hot Mic)：用户无需按 PTT 按钮即可通话
	智能选择 DMO / TMO 来建立紧急呼叫，以确保呼叫接通
	紧急状态消息发送至调度台
其他语音功能	MNI 间
	网关
	中继台
	PTT 双按
	预占优先呼叫

DMO 中继台

DMO 中继台模式特性与功能	ETSI 类型 1A DMO 中继台，可提高信道使用率
	在选定通话组中中继 DMO 语音和音频信令
	在选定通话组上中继 SDS 和状态消息
	中继台状态信号的传输
	紧急呼叫（预占优先呼叫） 中继台模式下监听和参与呼叫

安全性

鉴权	网络发起，对讲机终端双向认证
空中接口加密 - 算法	TEA1、TEA2 和 TEA3
端到端加密 ¹	AES128 或 AES256，支持基于 OTAK 机制的增强型端到端加密
其他安全特性	临时禁用（遥毙）
	永久禁用（ETSI 标准或 V2- 客户可恢复）

¹ 仅特定型号支持。请联系您当地的摩托罗拉系统代表，获取全部详细信息。

连接	
蓝牙	
支持的蓝牙版本	蓝牙 2.1 + EDR、蓝牙 4.0、蓝牙智能 (BTLE)
蓝牙安全性	蓝牙 2.1 引入了强制加密及安全简易配对 (SSP), 更简单的配对, 防止窃听 / 入侵
蓝牙音频配置文件	耳机配置文件 (HSP)、支持摩托罗拉系统配件的快速 PTT
蓝牙数据配置文件	串行端口配置文件、拨号网络配置文件、发现模式、通用接入配置文件、通用属性配置文件 (GATT)、心率配置文件、电池服务配置文件、设备信息配置文件
RFID	
标签类型	866-868 MHz RFID 旋钮

位置服务	
卫星 / 室外导航服务	
支持的卫星导航系统	GPS、北斗 / GLONASS
天线	集成式外接天线
可同时接入的卫星数量	12
GNSS 跟踪灵敏度, dBm	GPS : -160 dBm (保证值) ; -161 dBm (典型值)
精度, 3D	<5 (-130dBm 时, 95% 概率)
协议	ETSI LIP (短和长), 摩托罗拉 LRRP
TTFF 冷启动	<60 秒 (常规)
TTFF 热启动	<10 秒 (常规)
室内导航服务	
BTLE 室内位置	iBeacon™ / 蓝牙低功耗信标
协议	ETSI LIP (扩展)

软件特性	
有关可用许可特性的完整列表，请访问： motorolasolutions.com/tetradevicessoftware	

推荐服务	
TETRA 对讲机服务	motorolasolutions.com/deviceservices

环保规格	
工作温度 ²	-30 至 +60
存放温度	-40 至 +85
湿度 (冷凝和高温)、 温度变化、低温和高温	ETSI 300 019-1-7 Class 7.3E
冲击 (颠簸和冲击)、跌落 (自由下落、跌落和倾覆) 和振动 (随机和正弦)	ETSI 300-019 1-7 Class 5M3
防尘防水	IP65/66/67

² 在极端温度下运行时，性能可能会下降

美国军用标准列表											
MIL-STD 810C			MIL-STD 810D			MIL-STD 810E			MIL-STD 810F		
方法	程序 / 类别		方法	程序 / 类别		方法	程序 / 类别		方法	程序 / 类别	
低压	500.1	I	500.2	II		500.3	II		500.4	II	
高温	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1		501.3	I/A1, II/A1		501.4	I/ 热环境, II/ 热环境	
低温	502.1			I, II		502.3	I, II		502.4	I, II	
温度骤变	503.1			A1/C3		503.3	A1/C3		503.4	I	
日光照射	505.1	II		I/A1		505.3	I/A1		505.4	I/A1	
雨水	506.1	I, II		I, II		506.3	I, II		506.4	I, III	
湿度	507.1	II		II		507.3	II		507.4		
盐雾	509.1	I		I		509.3	I		509.4		
扬尘	510.1	I		I, II		510.3	I, II		510.4	I, II	
振动	514.2	VIII/CatF, XI		I/Cat10, II/ Cat3		514.4	I/Cat10, II/ Cat3		514.5	I/Cat24, II/ Cat5	
冲击	516.2	I, II, V		I, IV, VI		516.4	I, IV, VI		516.5	I, IV, VI	
	516.2	I, II, V		I, IV, VI		516.4	I, IV, VI		516.5	I, IV, VI	

³ 当测试方法有多个程序时，只列出适用的程序。对钩 “ ” 表示只有一个程序。

用户界面	
显示屏	1.7 英寸透射彩色显示屏, 132x90 像素, 262,000 色真彩屏幕
	背光, 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)
	国际标准时间显示
控件	多种显示语言, 用户任选
	键盘和旋转锁
	用户可配置的一触式按钮和键盘, 众多的功能列表
菜单	根据用户需求进行定制
菜单快捷键	
灵活、快速和高效的用户友好型界面	
通话组	TMO 文件夹: 最多 256 个; TMO 通话组: 最多 10,000 个; DMO 文件夹: 最多 128 个; DMO 通话组: 最多 2,000 个
收藏通话组文件夹	3
扫描列表	40 个列表 (每个列表最多 20 个通话组)
联系人管理	快速搜索
联系人	最多 1,000 个联系人, 每个联系人可存储 6 个号码 (最多可支持 2,000 个唯一性号码)
	拨号直连、滚动、快速、一触式按钮 / 按键
	不同类型的消息存放在不同的文件夹中
文本消息列表	最多 200 条 (短消息)
	发信箱至少 20 条消息 (长消息, 最多 1,000 个字符)
	收信箱至少 10 条消息 (长消息, 最多 1,000 个字符)
状态列表	可分配给一触式按钮的 400 条预先确定的消息
其他特性	智能键盘文本输入
	隐蔽模式
	倒地报警

配件	
	电池 (1950mAh、2200mAh 和 3400mAh 锂电池)
	电池充电器和车载适配器
	各种佩戴选项
	音频头戴式耳机
	肩咪
	耳塞
	编程和数据线

注：
上述某些特性为可选特性，某些则需要额外的软件许可。特性可用性可能因国家 / 地区而异。
请联系您当地的摩托罗拉系统代表，获取全部详细信息。



设备服务

实现任务关键型性能

对讲机性能对于有效开展任务关键型运营至关重要，您的用户依靠对讲机来保持连接。

您和您的用户依靠对讲机来实现高效工作和运营。为了帮助您改善 MTP3000 对讲机设备群的性能并获得最大的投资价值，我们提供了多种服务包，能够按需为您的对讲机设备群提供恰当级别的服务⁴，而相关风险和责任将由摩托罗拉系统来承担。

提供的服务包括：

硬件维修

在集中地点对设备进行故障排除、测试和维修

意外损坏维修

如果发生意外情况，我们将为您提供快速维修服务

技术支持和服务中心

远程技术支持服务可确保您的对讲机快速恢复正常状态

软件维护

通过获取最新的认证软件版本，确保设备可靠、安全运行

我们能够按照您的需求量身定制恰当级别的服务，帮助您实现设备性能目标，并从对讲机投资中获得最大价值。每个软件包都提供更高级别的支持，并由摩托罗拉系统承担相关风险和责任。

⁴ 如欲获取完整的服务包列表，请访问 motorolasolutions.com/deviceservices





MTP3000 系列 TETRA 对讲机

关键时刻 大显身手

如欲了解关于 MTP3000 系列 TETRA 对讲机的更多信息，请访问 motorolasolutions.com/MTP3000

摩托罗拉系统(中国)有限公司 营销支持中心热线：4001 202 101 更多产品信息，请浏览：www.motorolasolutions.com.cn

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 以及风格化的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，并在授权下使用。
所有其他商标均为其各自持有人的财产。©2023 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。



关注官方微信服务号：
摩托罗拉系统

