

MTP8000Ex 系列 TETRA ATEX 防爆型对讲机

更安全地工作 • 更智能地工作 • 随时随地工作



MTP8000Ex 系列

专为极端环境设计的卓越性能

MTP8000Ex 系列在 TETRA ATEX 本质安全对讲机领域设定了新标准。从外形到功能，这些全新对讲机产品经过精心设计，能满足工作人员的需求，在危险环境下提供安全、可靠、高效的通信。新一代 TETRA ATEX 防爆型对讲机满足最新 ATEX 和 IECEx 标准，在提升工作人员安全、沟通和效率方面迈进了一大步。





MTP8550Ex
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

摩托罗拉系统在提供本质安全型对讲机方面拥有 20 多年的丰富经验。TETRA ATEX 防爆型对讲机出货量超过 100,000 台，这让我们成为用于危险环境的 TETRA 对讲机通信解决方案的领先供应商。

我们充分利用所有这些知识和经验，开发了 MTP8000Ex 系列 ATEX 防爆型对讲机，让工作人员能够利用的大而清晰音频、增强的覆盖范围、超长电池续航时间、更出色的坚固耐用性、先进人体工程学设计和更高的实用性，更安全地工作、更智能地工作、随时随地工作。

为使命而设计

MTP8000Ex 系列 TETRA ATEX 防爆型对讲机专为需要在危险环境中工作的最终用户而设计，在这些环境中可能有爆炸性气体或化学蒸汽、易燃液体或可燃性粉尘。



消防救援

长期以来，消防救援团队一直依靠对讲机提供高效沟通、拯救生命。但在消防员应对涉及到油罐车的交通事故或者石油化工厂事故时，他们需要 ATEX 防爆型对讲机来安全地进行通信，避免事故出现紧急不测情况。



石油与天然气

石油与天然气行业的工作人员经常身处逸散的可燃气体或液体带来的危险之中，他们常常要在酷热、高粉尘或寒冷、潮湿等极端环境中工作。可靠的通信是在这些危险环境中高效工作的关键，工作人员依赖于 ATEX 防爆型对讲机来保证安全。



机场

机场设施复杂，高效可靠的通信至关重要。但如果发生潜在的燃料泄漏，就存在爆炸危险。ATEX 防爆型对讲机在这一领域日渐流行普及，它可以帮助确保在航空燃料附近的工作人员和现场消防员的安全。



采矿业

逸散的可燃性气体（例如甲烷）是采矿行业的主要风险。可靠的通信是在此类恶劣危险环境中高效工作的关键所在，ATEX 防爆型对讲机则是保证矿务人员安全（特别是在爆破时）的必需品。

安全性

MTP8000Ex 系列的所有设计方面均经过优化，可确保最高水准的安全性、易用性和耐用性，适合在危险环境中工作的用户。

MTP8000Ex 系列

更安全地工作 更智能地工作 随时随地工作



在最危险的环境中保护工作人员，并保证他们安全作业

增强的覆盖范围

出色的接收机灵敏度和高发射功率赋予 MTP8000Ex 系列更出色的覆盖范围和更强的内置性能。

大而清晰的音频

MTP8000Ex 系列拥有大而清晰的音频，适合在嘈杂环境中使用。

覆盖范围指示灯

为保证最大限度的安全性，对讲机天线底部配有 LED 覆盖范围指示灯，在覆盖范围较差时清晰指示。

为安全而生

MTP8000Ex 系列对讲机遵循最新 ATEX 和 IECEx 安全标准，确保工作人员和消防员能够在最危险的环境中安全工作。

大号紧急按钮

MTP8000Ex 系列拥有经过改进的大号紧急按钮，即便佩戴厚手套时也能很方便地使用。

蓝牙音频

可以与多种无线配件安全可靠地进行配对，从在嘈杂环境中使用的耳机和麦克风，到与防护服配合使用的大号 PTT 按钮，降低缠住线缆的风险。



MTP8000Ex 配套工业级配件

主动抗噪肩咪



在最苛刻的石化和工业环境中进行通信。两个 PTT 按钮（侧面和正面）、高/低音控制、紧急按钮、1 个可编程按钮。支持 Peltor 头盔通信和 3.5mm 独立监听配件。



减噪型耳机*

适合在嘈杂环境中使用。主动抗噪功能可保护听力，同时保持周边听力和面对面沟通。

双耳罩式耳机**

适合在极度嘈杂的环境中工作时使用。每个耳机罩内配有两个降噪层，可提供最高水准的听力保护。



3.5MM 传声管

对于入耳式音频耳塞，3.5mm 只听式传声管可通过插入、拧入和锁定连接的方式安全连接到自动抗噪肩咪。



* 提供有线和无线配件。

MTP8000Ex 系列 主要特色



大而清晰的音频

MTP8000Ex 系列经过优化，在所有类型的嘈杂环境中均有出色的音频性能。通过扬声器和配件传出的音频倍加清晰，即使在最大音量下也是如此，身处最嘈杂背景噪声中的用户也能清晰听到声音。



更强大覆盖范围

出色的接收器灵敏度和高发射功率赋予 MTP8000Ex 系列更出色的覆盖范围和更强的内置性能。为保证最大限度的安全性，对讲机天线底部配有 LED 覆盖范围指示灯，在覆盖范围较差时清晰指示。



耐用设计

MTP8000Ex 系列对讲机为最严苛、最危险的环境下使用而设计，符合 IP65、IP66 和 IP67 标准，无论是寒冷、潮湿、尘土，还是炎热环境都能得心应手。

利用面向恶劣环境下工作人员设计的功能提高效率、维护安全

更明智地工作

直观的用户界面

为简单起见，界面利用了图标和菜单，可配置为仅显示特定用户组需要的选项。

顶部显示屏

对讲机顶部配有显示屏，挂在腰带上时也能轻松查看紧急通知、电池电量、音量和通话群组。

蓝牙数据

智能设备和平板电脑也可以通过蓝牙安全地连接到对讲机，用于采集数据或用于其他应用，如工作调度等。

先进的人体工程学设计

T 型手柄让对讲机更难滑落，更容易握持，即便长时间使用也安心无忧。超大控制旋钮可选择音量和通话群组，带有纹理的 PTT 按钮和触感式键盘更易于使用。

铭牌

使用不干胶标签或外部标记来标识对讲机会违背 ATEX 认证。如今，MTP8000Ex 系列对讲机很方便标识，而且不会给用户安全造成任何风险。

MTP8000Ex 防火配件

主动消噪 肩咪



在最苛刻的火灾现场环境中通信。两个 PTT 按键（侧面和正面）、高/低音量控制、紧急按钮、1 个可编程按钮。支持 Dräger 和 Savox 头盔通信和 3.5mm 独立监听配件。

Dräger FPS COM PLUS

包含集成式麦克风和耳机。直接插入主动抗噪肩咪 Nexus 插槽，实现最佳音频传输和接收。



SAVOX HC-1

使用 HC-1 骨传导麦克风和耳机进行头盔通信。

3.5MM 传声管

对于人耳式音频，3.5mm 只听式传声管可通过插入、拧入和锁定连接的方式安全连接到自动抗噪肩咪。



集成蓝牙

安全的蓝牙无线技术集成在 MTP8000Ex 系列对讲机中，确保多种无线配件和协作设备可以安全可靠地与对讲机配对。



先进人体工学设计

从 T 型手柄到超大控制旋钮、触感式键盘、大号紧急按钮和带纹理的 PTT 按键，MTP8000Ex 系列的设计重新定义了适用性。



超长电池续航时间

具备超过 16 小时的超长电池续航时间，工作人员可以放心确保 MTP8000Ex 系列对讲机在较长的加班中随时待命，以应对紧急情况或计划外状况。



更易于使用

凭借直观的用户界面、创新的铭牌、大尺寸主显示屏，以及更便于查看紧急通知、通话群组状态或电池状况的顶部辅助显示屏，MTP8000Ex 系列对讲机更易于使用。

随时随地工作

无论工作人员身在何处、无论面临怎样的挑战，始终确保为其提供可靠支持

更强大覆盖范围

凭借出色的接收机灵敏度和高发射功率，身处其他对讲机无法覆盖位置的工作人员也能收到紧急消息。

大而清晰的音频

自动增益控制让工作人员在任何环境下都能彼此沟通，不惧嘈杂背景噪声或干扰。

超长电池续航时间

具备超过 16 小时的超长电池续航时间，工作人员可以放心确保对讲机在较长的加班中随时待命，以应对紧急情况或计划外状况。

先进人体工学设计

对讲机采用先进人体工学设计，即便穿着防护服或佩戴厚手套的工作人员也能方便使用。

耐用设计

遵循最新的 ATEX 和 IECEx 安全标准，适用在最严苛、最危险的环境下使用，符合 IP65、IP66 和 IP67 标准。

蓝牙传感器

蓝牙也可用于将对讲机与生物监测或气体传感器配对，在出现危险情况时，自动向控制中心和工作人员发出警报。

MTP8000Ex 标准配件



单联充电器

为快速便捷的充电而设计，可最大限度提升电池续航性能。

皮带夹
将对讲机稳稳固定在皮带上
(最宽2.5英寸)。



保护壳

为对讲机提供抗冲击、抗跌落和遗失保护。可佩戴在皮带或肩带上，更加便捷安全。



车载充电器

专为永久安装在车中而设计。随车便捷充电，优化电池续航性能。





顶部显示屏

出色的覆盖范围

大号紧急按钮

LED 覆盖范围
指示灯

超大控制旋钮

大尺寸正面显示屏

T 型手柄

带纹理的 PTT 按键

SLIMPORT 扬声器

耐用设计

触感式键盘

完整键盘和简易
键盘

MTP8000Ex 系列 重新定义 ATEX 防爆型 对讲机

铭牌

超长电池
续航时间



利用集成蓝牙 更智能地工作

MTP8000Ex 系列对讲机采用集成蓝牙无线连接技术，可根据工作人员的具体需求，安全链接到各种设备。这些协作解决方案将设备与应用程序结合在一起，提高工作人员的安全性、效率和绩效。



无绳配件

如果防护服和手套导致工作人员难以拿到对讲机，可以使用快速无线按键通话按钮。也可在防护服下佩戴无线耳机和麦克风，让工作人员能在危险环境中保持清晰沟通。



数据协作

可以将移动计算设备或平板电脑连接到对讲机，以收集仪表读数等各种信息，并通过对讲机将数据发回到控制台。



心率监视器

可以将心率监视器连接到对讲机，以检测工作人员或消防员在剧烈活动中是否出现心脏问题或病症，是否陷入危险环境。



气体传感器

穿戴式气体传感器可链接到对讲机，在危险气体聚集时向控制台和工作人员发出警报。如果某个传感器发现气体泄漏，则可立即警告其他工作人员和控制台。



位置传感器

整个厂区和高层建筑物中的蓝牙信标可用于检测对讲机的在线状态，并在轮班期间跟踪工作人员的位置，或者在事故期间跟踪消防员位置。

始终如一的 **TETRA 终端服务**
可确保获得最佳性能，以满足您的任务关键型需求

久经考验的保护

借助我们久经考验的服务能力，您可以确保设备获得专业维修，能迅速交还到您的用户手中。我们的专业技术人员运用最新工具，严格遵循摩托罗拉系统工艺规程，根据原始制造规格诊断和维修设备。

技术专业支持

经验丰富的技术支持工程师与您密切合作，诊断和解决软硬件，为您的最终用户迅速解决问题。

客户服务

通过我们最先进的诊断设备、维修工具和丰富的更换部件库提供一站式支持，为您的 TETRA 终端提供专业维修。

安心无忧

我们的支持计划为您的硬件投资提供全方位保护，旨在优化设备性能、尽可能缩短停机时间、保持操作顺畅，并且不会超出预算。

系列规格

MTP8000EX

常规

电池性能	占空比 5/5/90 > 16 小时 占空比 5/35/60 > 12 小时
大而清晰的音频	> 1.2W 集成音频啸叫抑制

射频规格

频带	350-470 MHz, 800 MHz
发射机射频	功率级别 3L 和 4
接收机级别	A 和 B
Rx 静态灵敏度	-116 dBm (最小); -118 dBm (典型)
Rx 动态灵敏度	-107 dBm (最小); -109 dBm (典型)

环境规格

工作温度 (°C)	-30 至 +55
存放温度 (°C)	-40 至 +85
湿度	ETS 300-019-1-7 Class 7.3E, MIL-STD 810 D, E, F, G
防尘和防水保护	IP64, IP65, IP66 和 IP67, 符合 IEC-60079-0:2011 和 IEC-60529 防尘、防水、防雨、防喷水、可浸入水中
冲击、跌落和振动	ETS 300-019-1-7 class 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G

主要语音服务

全双工 TMO 专用、PABX、PSTN、紧急呼叫
半双工 TMO 专用、组呼、紧急呼叫
半双工 DMO 专用、组呼、紧急呼叫
网关模式、中转模式
PTT 双按键
自适应音频控制

紧急呼叫管理

对已连接通话群组发起战术紧急组呼
对专用通话群组发起非战术紧急组呼
对预定义方发起个人紧急呼叫 (半双工/全双工)
HOT MIC 紧急呼叫 - 在紧要关头解放双手
向调度台发送紧急状态消息
紧急呼叫设置智能 TMO / DMO 选择 - 确保通话顺畅
抢占式优先通话

DMO 中继器服务

DMO 中继器 1A 型支持高效单信道操作
DMO 状态支持实现有效的信道管理语音、状态和短信息转发
紧急呼叫

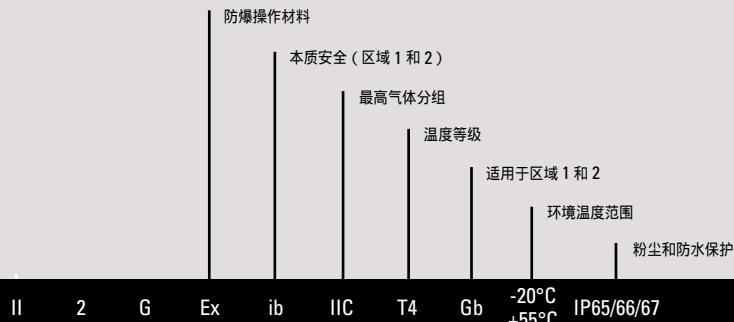
蓝牙音频和数据服务

支持的蓝牙版本:	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
蓝牙安全	Bluetooth 2.1 引入了强制加密及安全简配 (SSP), 更简单的配对, 防止窃听/入侵 Bluetooth 4.0 支持 Security Manager (SM) 服务及 AES 加密
蓝牙音频	耳机配置文件
蓝牙数据服务	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、对象推送配置文件、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。

IECEX 规范
IEC 60079-0:2011
IEC60079-11:2011



ATEX 规格
EN60079-0:2012
EN60079-11:2012



气体

位置服务

支持的导航系统	GPS、北斗、Glonass
同步卫星	12 集成式外部天线
跟踪灵敏度	-163 dBm
定位精度	< 5 米 (50% 概率) @ -130 dBm
协议	ETSI LIP 和 Motorola LRRP

适用性

语言和键盘选项 完整键盘和简易键盘，支持多种键盘语言
增强的 T 型手柄，操控得心应手
独特铭牌，更易于识别对讲机
大号 360° 信号/状态指示灯，清晰可见

用户操控

大号多功能旋钮，可调整音量和控制通话群组
用户可配置的一键式按钮和按键，丰富的功能列表

键盘锁

可定制、用户友好的菜单

菜单快捷方式 - 用户可定制
菜单编辑器，简化并可按用户需求定制

显示屏

双显示屏；正面安装大尺寸显示屏，字体可调整，以便于阅读；顶端安装的显示屏使得用户将对讲机佩戴在腰带上时更容易进行互动
色透式正面显示屏，240x320 像素屏幕，262,144 种鲜明色彩 - 在明亮日光下清晰可见
色透式顶部显示屏，200x112 像素屏幕，262,144 种鲜明色彩 - 在明亮日光下清晰可见
翻转屏幕，大号/超大号文字和图标选项（仅限正面显示屏）
GIF 屏保图片和文本（可由用户随意选择）
可配置的智能背光灯，可优化耗电
世界时间显示
多种显示语言，可由用户选择

通话群组和通话管理 - 用户友好、灵活、高效、快速

通话群组容量：
TMO 通话群组最多为 10,000 DMO
通话群组最多为 2,000
文件夹容量：
TMO 文件夹 - 最多 1,500 个，每个文件夹可容纳 2,048 个 TMO 通话群组
DMO 文件夹 - 最多 128 个，每个文件夹可容纳 1,024 个 DMO 通话群组
收藏夹文件夹 - 最多 3 个
国家或地区/网络代码列表 - 最多 100 个
扫描列表：40 个列表，每个列表中最多 20 个群组
直接拨号、滚动、速度、一键式按钮/按键
字母数字搜索，通话历史记录重拨

联系人管理 - 熟悉的手机式界面，简单易用

最多 1000 名联系人，每个联系人 6 个号码（最多 2000 个唯一号码）
多种拨号方法，支持多种用例
快速/灵活的通话设置/应答
通过一键式按钮设置对群组通话的私人呼叫应答
多种铃声

文本和状态消息 - 熟悉的手机式界面，简单易用

文本消息列表：20 个消息收件箱/发件箱
智能键盘文本输入（特定于模式）
状态列表：最多 400 条预定义的消息

用户安全与工作组管理

RUA/RUI - 登录/ID 管理

呼叫

安全

倒地报警传感器

安全选项

增强的安全性 - OTAR/DMO SCK
身份验证（相互）
空中接口加密（ETSI / SPPG TEA 算法）
安全等级 1、2、3 和 3G 支持
端到端加密：Motorola CRYPTR 微硬件模块，经过 FIPS 140-2 3 级认证
BOS 智能卡支持
永久漫游（ETSI, V2-客户恢复）
临时漫游 (stun)

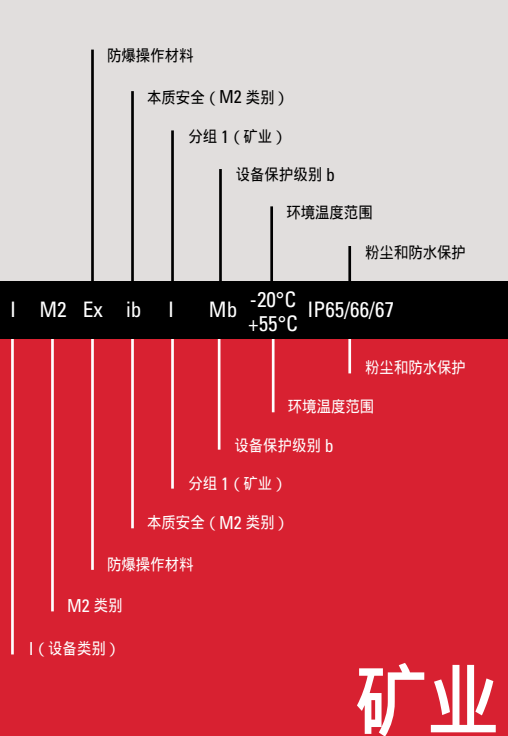
数据和消息服务

单时隙和多时隙分组数据服务
辅助控制信道
对讲机管理系统 (RMS)
WAP 浏览器/WAP PUSH
TMO 和 DMO 中的 SDS 消息，包括级联消息
ETSI 和增强 AT 命令（包括语音控制）
短数据应用程序
TNP1 - 支持 PEI 上的同步分组数据和短数据服务
iTM 车队管理（远程编程）

配件

坚固的侧面连接器及高性能配件
团队 ID 天线环：高效操作

天线	鞭状天线 120mm (350-470MHz) 粗短天线 80mm (806-870MHz) 粗短天线 80mm (380-430MHz) 肩咪 (RSM)，带音量控制和紧急按钮
音频 - 有线	主动消噪肩咪，带大号按键通话按钮及 Nexus 接口。兼容 Savox HC1 耳机 RMNS123A。Motorola 经销的 Peltor 耳机及 Motorola 3.5mm 只听式传声管 PMLN1788A。Dräger 防烟面罩。
音频 - 无线	支持快速 PTT 和耳机配置文件的任何第三方 ATEX 蓝牙无线技术耳机 ATEX 皮带夹 2.5 英寸
佩戴解决方案 - 针对肩戴和皮带佩戴式对讲机	肩戴设备 全部兼容 Peter Jones Klick Fast 快装安装槽和皮带夹 2.5" 或 3" 旋转皮带夹 硬质皮套，带 2.5" 或 3" 皮带夹，支持简易和完整键盘模式 ATEX 小型 PTT Nexus 适配器及选定重工耳机，双耳罩式重工耳机和战术型重工耳机。
特色和第三方配件	Savox ATEX IECEx C-C440 大型 PTT。可配合以下 Savox 耳机使用：Savox HC1 耳机 ATEX，Savox HC2 双耳机 ATEX



粉尘

矿业

2 (设备类别)
表面行业 (设备组)

I (设备类别)

专为极端环境设计的 卓越性能

更安全、
更明智、
随时随地
工作

有关 MTP8000Ex 系列 TETRA ATEX 防爆型对讲机的更多信息，
请访问 www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex

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。©2016 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。
规格如有变动，恕不另行通知。上述所有规格均为典型规格。

MTP8000Ex 系列产品介绍 05/15



MOTOROLA SOLUTIONS