



# MTP850Ex

## ATEX TETRA 终端

### 高性能通信和用户安全



MTP850Ex 属于摩托罗拉 ATEX TETRA 系列终端中出色的一款产品，可提供高质量的通信、全面的用户安全以及同类产品中最优的 ATEX 规格，并能够在含有爆炸性气体和灰尘的环境中使用。

摩托罗拉在全球 TETRA 通信解决方案开发与部署领域始终处于领先地位。其中，MTP850Ex ATEX TETRA 无线电通信系统具有一系列支持 TETRA 的强大功能，可为用户提供安全、可靠的通信体验。

#### 高性能通信

MTP850Ex 可在相关行业或公共安全领域的专业用户所处的典型噪音环境中提供出色的音频性能。

#### 全面的用户安全

MTP850Ex 安全水平较高，可用于包含爆炸性气体和灰尘的环境。以下特性进一步增强了该产品的运行安全性：

- 先进的集成 GPS 接收机能够通过无线电确定人员位置，从而提高用户安全性和资源管理水平。

- 内置“倒地求助”报警 — 当电台使用人员在某段时间内静止不动或出现倒地时，这一完全集成的解决方案可以触发应急程序。

#### 使用简单且功能强大的用户界面

MTP850Ex 的键盘经过简化，按钮表面变大，即使戴手套也可以轻松操作。另外，大号可扩展字体和图标使 MTP850Ex 能够在可见度有限的环境下操作。

#### 数据应用能力

集成的 WAP 浏览器和多时隙分组数据允许用户在现场快速访问关键信息。由于能够通过 TNP1 协议同时使用短数据服务 (SDS) 和多时隙分组数据服务，因此能够进一步增强应用性能。

#### 主要特点

##### 高性能通信

- 坚固耐用，可在极端环境下保持强大的可靠性
- 为苛刻的环境提供优质的音频
- 为定制的解决方案提供全方位的、经过 ATEX 认证的配件

##### 全面的用户安全

- ATEX & IEC-Ex 气体与灰尘认证
- 用于确定用户位置的集成 GPS
- 内置“倒地”报警

**MTP850Ex ATEX TETRA 手持台**  
**规格表**

**ATEX 规格**

	ATEX 评级	IEC Ex 评级
	气体 灰尘	气体 灰尘
MTP850Ex-2D	II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex ibD 21 IP6x T90°C	Ex ib IIC T4 Ex ibD 21 IP6x T90°C (支持 Zone 1 & 2, Equipment Group II, Gas Group C, Temperature Class T4, -20°C 至 +50°C)

**规格**

**物理**

尺寸 (毫米)	135 x 55 x 38
重量 (克, 典型)	400
电池	725 mAh, 7.2 伏
	12 小时, 典型值, 5/5/90 周期

**射频规格**

频段 (MHz)	380 – 430 806 – 870
交换带宽 TMO (MHz)	50 (380-430) 19 (TX: 806-825, RX:851-870)
交换带宽 DMO (MHz)	50 (380-430) 19 (851-870)
射频信道带宽 (kHz)	25
发射机射频功率	1 瓦
射频功率控制	3 阶 5 dB
射频功率精确度	+/- 2 dB
接收机等级	A & B
接收机静态灵敏度 (dBm)	-112, 最小: -115, 典型
接收机动态灵敏度 (dBm)	-103, 最小: -107, 典型

**语音服务**

通话组	2048 (TMO) 与 1024 (DMO)
电话本	1000 人
扫描列表	40 个列表, 20 个通话组/列表
TMO 服务	组呼叫 迟后加入 私密呼叫 半/全双工 电话通信 全双工 DGNA 多达 2047 组
DMO 服务	组呼叫 迟后加入 私密呼叫
	兼容性 网关与中继
应急	智能应急 DMO / TMO / DMO 到 TMO Hot Mic 可配置的计时器 定位 紧急情况发送 目标地址 个人或组 警告 紧急状态
语言支持	英语、韩语、中文 (简体和繁体)
其他服务	环境监听 发射禁止

**外设与配件**

音频	支持多种音频配件, 包括 ATEX 认证的扬声器、麦克风和耳机
电源与充电	支持桌面充电方式和多路充电器
携带	支持多种携带方式, 包括皮套、皮带和皮带夹
编程	适用于电台配置的完整解决方案, 并可通过 Motorola KVL 加载密钥

本文所含信息如有更改, 恕不另行通知。

\* 产品特性基于基础设置支持。  
\* 选定的特性基于可选或未来软件升级。  
\*\* 在特定的可控环境下进行的测量。

**接口**

RS232 PEI	用于连接数据服务
坚固耐用的配件	用于连接编程和音频配件

**环境规格**

工作温度 (°C)	-20°C 至 +50°C (危险环境) -20°C 至 +60°C (非危险环境)
存放温度 (°C)	-40°C 至 +85°C (军标 MIL STD 810 C、D)
湿度	ETS 300 019-1-7 class 7.3E
灰尘和水	IEC 60529 IP64
跌落、撞击和振动	ETS 300 019-1-7 Class 5M3 (军标 MIL-STD 810 D/E/F)

**GPS 规格**

同步卫星	12
操作模式	自主或辅助 (A-GPS)
GPS 天线	在 TETRA 天线中集成
灵敏度	-152 dBm / -182 dBW
精确性	5 米 (50% 可移动) **
定位协议	ETSI LIP 摩托罗拉 LRRP

**数据服务**

状态消息传送	别名消息	400
短数据服务 (SDS)	收件箱	100 条消息
	目标地址	个人或组地址
	语音交互	在呼叫过程中发送/接收
分组数据	单时隙或多时隙	7.2kbps - 28.8 kbps (合计)
WAP	集成的 Openwave 浏览器 WAP 1.2.x 和 WAP 2.0 兼容 UDP/IP	
PEI	AT 命令集 TNP1: 能够同时支持 SDS 和 PD	

**安全特性**

空中接口加密	算法	TEA1、TEA2、TEA3
	安全等级	Class 1 (Cear), Class 2(SCK), Class 3 (DCK、CCK 和 GCK*)
密钥配置	安全的配置工具 (KVL) 对于 SCK 和 Class 3, 采用 Over the Air Re-keying (OTAR) 协议 (CCK 与 GCK*)	
网络接入	临时性启用 / 禁用 (Stun) 永久性启用 / 禁用 (Kill)	
鉴权	系统发起, 用户机设置的相互鉴权	

