

QUESUM



MD100i

DMR 数字对讲机

AES128 AES256 ARC4 加密
支持虚拟集群功能
传统超外差方案



8000 小时录音



数字 + 模拟录音



紧急报警



定位 (可选)



大电池



IP67

数字加密 安全通信

MD100i 支持多种数据加密技术，AES128 AES256 ARC4 数字加密技术，实现高级别的加密能力，保障语音通信的安全性和私密性。

传统超外差架构

MD100i 采用传统超外差方案，标准 DMR 数字打造，搭载高灵敏接收模块，通信效果优于集成方案。

丰富的业务功能

支持数字及模拟超长录音 8000 小时可电脑读取录音数据并播放，支持倒放报警、单独工作、数字监听，支持 350 兆应急专网频段，高精度跟踪 GPS 定位。

品质打磨 可靠耐用

符合 IP67 防尘防水标准，进口 PC 原料外壳极其坚固耐用，在恶劣环境中游刃有余，备配 2600mAh 超大电池，支持户外长时间工作待机能力，清晰洪亮高保真语音，让您时刻保持关键通讯能力。



主要功能

DMR 数字 + 模拟
虚拟集群功能
信道名称自定义及语音播报
数字 / 模拟：超长录音（8000 小时）
标配 16GB T 卡
支持电脑读取录音数据并播放
传统超外差（传统版）
AES128 AES256 ARC4 加密
数字监听功能
倒地报警
紧急报警
IP67 防护等级
定位功能（定制）
支持漫游功能
支持自组网（搭载中转台）
支持同频中继（搭载中转台）
支持数模自适应
单独工作
大容量信道（64 区域 1024 信道）
语音提示
VOX
单呼、组呼、全呼
双容量直通模式
远程遥毙、激活
通话记录
繁忙锁定
按键功能可编程
脱网功能
1750 单音发射
PTTID(DTMF)
多种扫描模式



一体合注天线
信号穿透力更强

音量

信道旋钮

品质麦克风
灵敏收音

IP67 防护

大 PTT 按键，一键对讲

侧键可编程，更便捷实用

标配 2600mAh 电池

配件

电池

导轨防脱结构 2600mAh



天线

一体合注 驻波比符合标准



背夹

简单可拆卸，更具实用性



充电器

分体式座充支持 Type-C



应用领域



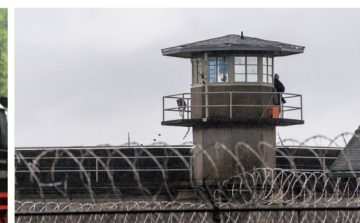
应急



铁路



林业



监狱



技术参数

一般规格	
频率范围	400-470MHz/350-390MHz/136-174MHz (可选)
声码器	AMBE+2TM
数字协议	ETSI-TS 102 361-1.-2.-3
区域容量	64
信道数	1024
联系人	1024
调制方式	FM:11K0F3E(12.5KHz),16K0F3E(25KHz)4FSK:7K60 FXD(仅数据)7K60FXW(数据和语音)
多址方式	双时隙 TDMA
频率稳定度	0.5ppm
电压	7.4V
天线阻抗	50Ω
录音时间	标配 8000 小时 / 内置 16G 存储卡 (可定制更高)
输出功率	HI:5W, LOW:1W

配置	
电池容量	2600mAh
天线	一体合注工艺
充电器	分体充 (座子带 Type-C 充口)

物理规格	
尺寸	117mm*56.5mm*39mm
重量	270g(含天线电池)

发射	
发射电流	HI: ≤ 1.6A,LOW: ≤ 0.8A
FM 最大频偏	≤ 5KHz(25KHz) ≤ 2.5KHz(12.5KHz)
FM 调制失真	≤ 5%
4FSK 调制频偏误差	≤ 5%
邻道功率	60dB(12.5KHz) 70dB(25KHz)
发射杂散	≤ -36dBm (< 1GHz) , ≤ -30dBm (> 1GHz)
接收灵敏度	FM:-121dBm(12dB SINAD) 4FSK:-121dBm(5%BER)

接收	
残余噪声	40dB
邻道选择性	≥ 60dB(12.5KHz), ≥ 70dB(25KHz)
阻塞	≥ 84dB
互调响应抑制	≥ 55dB ≥ 65dB
额定音频功率	0.5W

使用环境	
工作温度	-20℃ ~60℃
防尘防水	IP67