

# EVX-C71

## 数字便携式对讲机

### DMR TIER 2 标准

### 数字对讲机助您改善通信质量和提升价值

EVX-C71 是 eVerge™ 的 C 系列高级 DMR 数字对讲机，支持您借助 eVerge™ 强大的数字性能进行通信，从而让您的数字迁移之旅变得更加简单和高效。EVX-C71 坚固耐用，性能出众，可在不影响质量的前提下提供较高的价值 - 为您提供更多功能和更高灵活性以实现尽可能最佳的通信质量。

EVX-C71 能够帮助任何企业从模拟通信转变为数字通信，迈向更好的沟通品质和产品价值。

#### 优秀的性能与可靠性

更加优秀的射频电路采用高质量器件，以保证收发指标满足全球大部分地区的要求，且提升了整机的抗干扰能力。而改良型的设计在保证性能的同时又进一步降低了主机的故障率，IP67 防水防尘标准提升了常规使用条件下的可靠性。

#### 64 个信道

允许通过编程软件存储最多 64 个信道，每个信道可单独定义为数字或模拟或混合模式。这些信道可分为 4 个区域并通过预设的可编程侧键进行快速的组切换。与其他 EVX-C 系列对讲机一样，支持语音信道播报，此功能在数字和模拟模式下均可使用。

#### 自动识别型数模混合模式

EVX-C71 不仅可以在数字模式下工作，也能够兼容以往的模拟系统，更特别具备模拟和数字自适应功能。EVX-C71 支持自动识别模拟和数字信号，这样，用户既可与现有的模拟对讲机用户通信，又可与全新的模拟/数字双模式 DMR 数字对讲机用户保持联系。

#### 双时隙通话

除了在中继模式下可选择双时隙通话，EVX-C71 更支持 DMR 标准中的直通双时隙功能。作为 DMR 数字对讲机的新特性，支持您在一个频率上获得两条通信路径，从而无需中继器便可使通话容量翻倍。

#### 录音功能\*

在模拟和数字模式下，都可保存通话内容和通话时间，特别是在数字模式状态下，还能同时保存呼入/呼出的 ID 身份码，支持 8 或 300 小时[可选]录音，用户可方便地通过按键，进行录音功能开启/关闭/播放/删除

功能。特别地，录音数据可导入电脑保存为 WAV 格式，适合通话内容的长久储存、管理与查询。

#### 通话强插允许

在关键的时刻，具有优先权的对讲机可以中断当前的通话，以确保重要的通话优先传送。

#### 防护特性

EVX-C71 对讲机具有 IP67 的防护等级。其具备较高的防尘能力，且通过了标准条件下的最大水深 1 米及 30 分钟的水浸测试。适用于严苛环境下的各类特殊行业用户。

#### RTC 实时时钟

对讲机内置实时时钟，并通过单独的电池提供运行保障。时钟在首次启用时通过编程软件设置后便可提供准确的时间信息。时钟信息不仅作为录音功能的时间印记，更可通过编程侧键进行当前时间的中文语音播报，方便使用者的时间管理。

#### 单独工作模式

这是数字模式下为确认使用者安全状况而设计的一种功能。单独工作模式是一个内置的定时器，要求使用者在预设的时间间隔内进行复位，如果用户没有按压 PTT 按键复位该定时器，对讲机将自动进入紧急模式，发出报警信号。

#### EVX-C71 的主要特性

- ▶ 2300mAh 锂电池
- ▶ 4 个可编程按钮
- ▶ 1000mW 内部扬声器
- ▶ Micro-USB 编程接口



EVX-C71

## 其他特性

- ▶ 内置 VOX 声控发射
- ▶ 外部配件的 VOX 声控发射
- ▶ 6 组一触式快捷操作
- ▶ 电池电量提示
- ▶ 中继/脱网
- ▶ 无用信道临时删除
- ▶ 编程密码及录音导出密码
- ▶ 2 个优先扫描信道/指定发射信道
- ▶ 支持数模混合模式扫描

## 模拟模式特性

- ▶ DTMF 编码 (PTT-ID / 快捷呼叫)
- ▶ DTMF 解码 (遥闭 / 激活)
- ▶ CTCSS/DCS 编码和解码
- ▶ 无信令尾音消除

## 数字模式特性

- ▶ 紧急告警
- ▶ 单独工作人员告警
- ▶ 全呼/组呼/个呼
- ▶ 直通模式下双时隙同时通话
- ▶ 远程监听允许
- ▶ 紧急远程监听解码
- ▶ 预编程短信息发送

## 配件

### 电池

- ▶ FNB-V143LI 2300 mAh 锂离子电池

### 充电器

- ▶ CD-67 充电底座, PA-60G 交流适配器

### 天线

- ▶ ATU-23A 400-470MHz UHF 天线

### 皮带夹

- ▶ CLIP-28 皮带夹

### 编程设备

- ▶ CT-182 编程线缆

## EVX-C71 规格

### 一般规格

UHF	
频率范围	G6: 403-470 MHz
尺寸 [高x宽x深]	136 毫米 x 60 毫米 x 39 毫米[包括 FNB-V143LI 锂电池]
重量 (近似值)	约 350 克[包括 FNB-V143LI 锂电池、天线和皮带夹]
信道间隔	25/12.5 kHz
信道数量	64
可编程按钮	4
电池续航时间 (省电模式下 5-5-90 工作循环)	FNB-V143LI: 17 小时[数字]/15 小时[模拟]
IP 等级	IP 67 (正确装配耳机接口防尘盖)
电压	7.4V DC±10%
工作温度范围	-25°C 至 60°C
频率稳定度	±1.5 ppm
射频输入-输出阻抗	50 欧姆

### 接收器规格

由 TIA/EIA 603 衡量

灵敏度	模拟 12dB SINAD: 0.25µV/数字 1% BER: 0.28µV 5% BER: 0.20µV
邻信道选择性	70/60dB [25kHz/12.5kHz]
信道间隔	25/12.5kHz
互调	65 dB
杂散抑制	70 dB
交流声及噪音	45/40 dB [25 kHz/12.5 kHz]
音频输出 [5% THD]	1,000 mW @ 16 Ohms [内部] / 200 mW @ 32 ohms [外部]
音频失真	<5%
传导杂散发射	-57dBm

### 发射器规格

由 TIA/EIA 603 衡量

输出功率	4/1W [UHF]
调制限制	±5.0kHz [25kHz] / ±2.5kHz [12.5kHz]
传导杂散发射	-36dBm [≤ 1GHz], -30dBm [ > 1GHz]
FM 杂音与噪音	45/40dB [25kHz/12.5kHz]
音频失真 [ @1kHz]	<5%
模拟 FM 调制	16K0F3E [25kHz] / 11K0F3E [12.5kHz]
4FSK 数字调制	12.5kHz 数据: 7K60F1D 和 7K60FXD / 12.5kHz 语音: 7K60F1E 和 7K60FXE 12.5kHz 数据和语音: 7K60F1W
数字声码器类型	AMBE +2™
数字协议	ETSITS102 361-1、-2、-3

\* 录音时长是根据 MagOne 产品定义的测试条件和方式。对讲机在连续录音情况下进行测定后的评估值。不同通话条件下的录音时间可能会有不同。本文所列规格为初步规格, 可能随时更改, 恕不另行通知, 且更改不承担任何责任。

# Mag One

摩托罗拉系统(中国)有限公司

摩托罗拉系统营销支持中心热线:  
中国 4001 202 101

[www.motorolasolutions.com.cn](http://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, 并在授权范围内使用。

所有其他商标均为其各自持有人的财产。© 2019 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。10-2019

关注官方微信服务号:  
摩托罗拉系统

