

# EVX-C51

## 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-C51 是 eVerge™ 的 C 系列中级 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-C51 结构坚固而紧凑，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-C51 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

出色的射频电路采用高质量的分立器件，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，提升了常规使用条件下的可靠性。

#### 自动识别型数模混合模式

EVX-C51 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-C51 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。

#### 直通模式

直通双时隙作为 DMR 数字对讲机的最新特性，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。

#### 32 个信道

允许通过编程软件存储最多 32 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 2 个组并通过预设的可编程侧键进行快速的组切换。

#### 防护特性

IP54 防护等级具备基础的防尘和防水能力，用户在大多数日常环境中都可放心使用。

#### 语音信道播报

当信道转换时，对讲机可用语音播报目前所在信道。该特性方便快捷，用户切换信道时不必再目视对讲机，从而帮助用户专注于工作。此功能在数字和模拟模式下均可使用。

#### 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。

#### 电池电量提示

将侧键编程为电池电量提示功能后，用户即可通过按压此按键获得电池余量信息，高、中、低电量分别对应三声、两声和一声的提示音。而当接收时听到笛铃笛铃的低电警示音时，请立刻充电或者更换备用电池，以免错过后续的重要通话。

#### 锂电池解决方案

数字通信模式中，由于使用 TDMA 技术降低了每次通话的电池消耗，发射时更省电。标准配置的 1800mAh 锂电池解决方案可在 5-5-90 工作循环（5% 发射、5% 接收、90% 待机）下提供长达 14 小时的使用时间。

#### EVX-C51 的主要特性

- ▶ 3 个可编程按钮
- ▶ Micro-USB 编程接口



EVX-C51

## 其他特性

- ▶ 1,000mW 内部扬声器
- ▶ 内置 VOX 声控发射
- ▶ 6 组一触式快捷操作
- ▶ 高低功率选择
- ▶ 电池电量提示
- ▶ 无用信道临时删除
- ▶ 编程密码
- ▶ 扫描/2 个优先扫描信道/指定发射信道

## 模拟模式特性

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

## 数字模式特性

- ▶ 繁忙信道锁定
- ▶ 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

## 配件

### 电池

- ▶ FNB-V146LI 1800 mAh 锂离子电池

### 充电器

- ▶ CD-69 充电底座, PV-05G 交流适配器

### 天线

- ▶ CZ089AN601 400-470MHz UHF 天线

### 皮带夹

- ▶ CZ072CL65 皮带夹

### 编程设备

- ▶ AAM35X601 编程线缆

EVX-C51 规格	
一般规格	
	UHF
频率范围	G6: 403-470 MHz
尺寸 [高x宽x深]	126 毫米 x 61 毫米 x 39 毫米 [包括 FNB-V146LI 锂电池]
重量 (近似值)	274 克 [包括 FNB-V146LI 锂电池、天线和皮带夹]
信道间隔	25/12.5 kHz
信道数量	32
可编程按钮	3
电池续航时间 (省电模式下 5-5-90 工作循环)	FNB-V146LI: 14 小时 [数字] / 11 小时 [模拟]
IP 等级	IP 54
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 <span style="float: right;">由 TIA/EIA 603 衡量</span>	
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	TIA603: 70/60dB [25kHz/12.5kHz]
信道间隔	25/12.5kHz
互调	63 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 <span style="float: right;">由 TIA/EIA 603 衡量</span>	
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

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, 并在授权下使用。

所有其他商标均为其各自持有人的财产。© 2018 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。01-2018