

# Z418

## 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

Z418 是响应中国地区模转数需求而研发的 Z 系列入门级 DMR 数字对讲机，支持您借助其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经济。对讲机外形紧凑，结构坚固，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。

Z418 能够以经济实惠的价格帮助任何企业从模拟通信转变为数字通信，从而获得优质的音频质量。

#### 自动识别型数模混合模式

具备模拟和数字自适应功能，Z418 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，支持用户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

Z418 可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、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。

#### 优质的音频输出

出色的音频性能可带来更清晰的通话效果，让您在所有环境中都能实现清晰、响亮的通信。

#### 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。

#### IP54 防护等级

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。

#### 更持久的电池续航时间

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。

#### Z418 的主要特性

- ▼ 3 个可编程按键
- ▼ 1600mAh 锂电池



Z418

## 其他特性

- ▶ 1,000mW 内部扬声器
- ▶ 内置 VOX 声控发射
- ▶ 一触式快捷操作
- ▶ 电池电量提示
- ▶ 编程密码
- ▶ 扫描/优先扫描/指定发射信道

## 模拟模式特性

- ▶ PTT ID DTMF [仅限编码]
- ▶ DTMF 解码仅支持遥毙和激活特性
- ▶ CTCSS/DCS 编码和解码
- ▶ 远程遥毙/激活 [DTMF]
- ▶ 无信令尾音消除

## 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

## 配件

### 电池

- ▶ FNB-Z162LI 1600mAh 锂离子电池

### 充电器

- ▶ CV09 充电底座, PV-05G 交流适配器

### 天线

- ▶ CZ073AN001 400-470MHz UHF 天线

### 皮带夹

- ▶ CZ073CL01 皮带夹

### 编程设备

- ▶ CZ-118 编程线缆

Z418 规格	
一般规格	
UHF	
频率范围	G6: 403–470 MHz
尺寸 [高x宽x深]	116 毫米 x 57 毫米 x 32 毫米 (包括 FNB-Z162LI 锂电池)
重量 (近似值)	249 克 (包括 FNB-Z162LI 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-Z162LI: 数字模式 12 小时/模拟模式 10 小时
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	
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	TIA603: 65/55dB (25kHz/12.5kHz)
信道间隔	25/12.5kHz
互调	60 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 < 1GHz -47dBm > 1GHz
发射器规格	
由 TIA/EIA 603 衡量	
输出功率	5/1W (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