



## 1. 介绍

MCM-140 是为POWERMAX系统设计的无线远程遥控器。通过它可以控制主机的布防和撤防。为了启动紧急/火灾/应急报警，可以使用AUX功能（见第 3. 6节）来控制灯光开关。键盘含有一个RF 转换器可以发射不同的RF 信号去控制。

MCM-140 的主要特点是：

- 自动汇报低电池电量。
- 三色LED灯显示，红/绿/黄。
- 键盘背景灯（可选）
- 根据不同的情况蜂鸣器发出不同的声音信号。
- 每60分钟或根据当地标准时间间隔的自动测试。
- 长寿命3V锂电
- 可选墙面安装支架
- 友善的编程模式

传输时红LED灯亮。编程时黄色LED灯亮（在传输时电量低黄灯也会亮）。每次按键时绿灯亮。

### LED 灯显示

描述	符号
快速闪烁	-----
慢速闪烁	- - - - -
一直闪烁（传输中）	_____

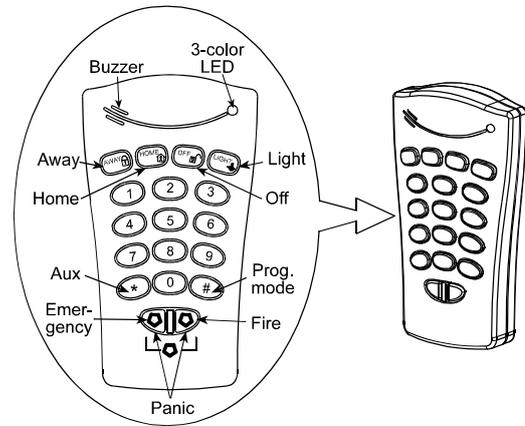


图 1- 外观图

### 键盘声音

描述	符号
按键时短响一声	🔔
编程时短响两声（段落 4.3 和 4.5）	🔔🔔
成功旋律	🔔🔔🔔
失败旋律	🔔

## 2. 技术参数

传输ID类型: PowerCode 和CodeSecure

PowerCode – 使用在 1-7, 灯 8 (PGM 控制), 火灾和紧急按钮。

CodeSecure – 使用在在家布防, 离家布防, 撤防, 外置和应急功能。

操作频率 (MHz): 315, 433.9 和 868.95

电池: 3 VDC, 锂电, CR123A

电流消耗: 10  $\mu$ A 大概 (待机), 95 mA 传输过程中, 包括背景灯亮)

电池寿命: 3 年 (一般使用)

背景灯照明: 可选择开/关

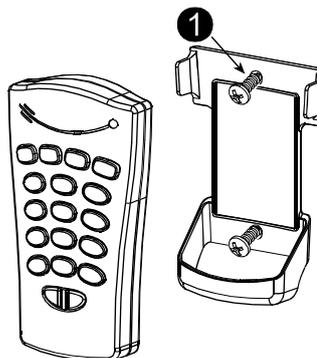
外形尺寸(长X宽X高): 127 x 70 x 24 毫米 (5 x 2-3/4 x 31/32 英寸)

操作温度: 0°-49°C (32°-120°F)

符合标准: FCC第15部分, IC:1467102181.

## 3. 安装和电池安装置换

Drill 2 holes in mounting surface, insert wall anchors and fasten the bracket with 2 screws



Slide the keypad into the bracket

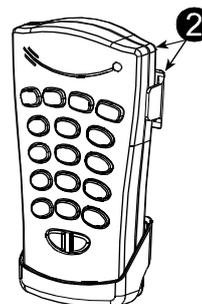


图 2- 安装

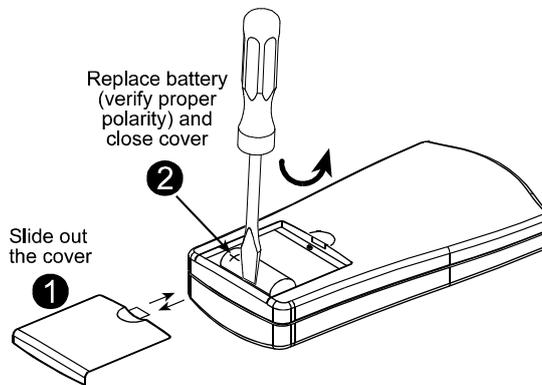


图 3 - 电池更换

## 4. 编程

### 4.1 编成范围:

以下是可能的编成选择:

- 设置主用户 (用户 #1) 码.
- 设置其他用户码 (用户 #2-8).
- 键盘可以容许/禁止强制布防.
- 键盘扬声器静音/启动.
- 控制键盘背景灯.
- 激活/取消监控/底电量报告从MCM-140发出.

### 4.2 进入编程模式:

只有主码才能进入编程模式(1 1 1 1 出厂设置). "#"键用于进入和退出编程模式.

进入编程模式

动作	LED 显示	喇叭反应
+ (#)	绿灯闪烁直到主码被输入。*	🔔
+ [主码] (1111 出厂设置)	黄灯闪烁在编成过程。*	🔔🔔🔔 (成功消息)

\* 输入编成码后, 成功音乐响起并能看到黄灯闪烁。一旦退出模式, 黄灯停止闪烁。(再按#一次)或等到超时。LED灯停止闪亮的时候会听到两声短鸣。

### 4.3 更换主码/用户码

为了更换 MCM-140 的主码和用户码, 输入编程码 (第4.2段) 然后按如下操作:

行动	LED显示	喇叭反应
+ [1-8] <sup>1</sup>	黄LED灯闪亮	🔔🔔
+ [新码] <sup>2</sup>	黄色LED灯快速闪亮 - (成功后变成慢闪烁)	🔔🔔🔔 (成功音乐)

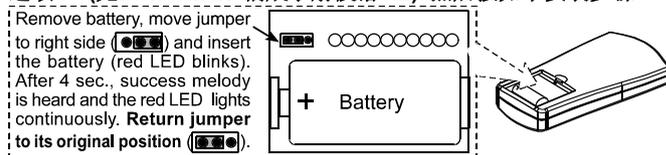
注释:

1. 输入用户码 (1-8). 第一号用户码是主码.
2. 主码/用户码 由四位数字构成。四个零是不行的。它可以消除当前的编成码。(一旦成功换码, 成功的提示音乐会出现).
3. PowerMax用户码和 MCM-140 的不一样.

### 4.4 恢复出厂设置主码:

如果你忘记了主码, 可以使用出厂设置的主码1111。为了确保这项功能不会被错用, 应急报警信号会在此行动发生后给 POWERMAX主机一个信号。

为了防止应急报警回复原来主码, 设置POWERMAX到用户设置码选项。(见PowerMax 编成手册段落1.2) 然后按如下安装步骤:



### 4.5 特别编成选项

输入编成码 (段4.2) 然后按如下操作

预设功能	按	然后按	预设
快速布防	9 <sup>TM</sup> 1	+AWAY 激活 (黄灯亮) +OFF 关闭 (黄灯闪烁) 在任何情况下, 喇叭响两次, 标志着成功。	OFF
喇叭控制	9 <sup>TM</sup> 2		ON
背景灯	9 <sup>TM</sup> 3		ON
监控 / 低电量报告 (只能使用火警按钮)	9 <sup>TM</sup> 4		OFF

注释:

1. 监控消息每一小时或按当地标准传输一次。
2. 底电量的时候, 防区的故障显示会通过火警按钮报警。

## 5. 将 MCM-140 注册到POWERMAX

### 5.1 注册布防撤防外接和应急功能:

要注册MCM-140 keyfob 功能 (在家/离家布防, 撤防, 外接和应急功能), 按如下操作:

A. 输入PowerMax 安装手册 (见PowerMax 编成指南, 文件 DE5450P, 段落 1.2).

PowerMax会显示"1. NEW INSTL CODE".

B. 按 <NEXT>.注册模式被选定并且出现以下消息:

2. ENROLLING

C. 按 <OK>.

出现以下消息

ENROLL WL  
DEVICE

D. 按 <NEXT>.出现以下消息

ENROLL KEYFOB

E. 按 <OK>.出现以下消息:

Keyfob No: \_

F. 按 PowerMax 键盘里1-8所对应的按键:

注释:如果你用latchkey功能而且keyfob位置(5-8)是用MCM-140编成的。因此所有撤防行为都会是MCM-140的latchkey撤防。

举例说明。如果你按了POWERMAX键盘上的1键则会显示:

Key fob No: 1

右边的空白表示记忆位置是空白的。

G. 按 <OK>. PowerMax 会提醒你开始向 MCM-140传输:

TRANSMIT NOW

H. 按 "\*" 键开始向MCM-140 传输。大概要按两秒钟。As a result, the "Happy Tune" (- - - —) will sound and the PowerMax display will change to:

Key fob No: 1

右边会有一个暗色的方形显示出来,表示注册成功。

注释:如果同样的功能在别处被注册,则会响两次欢乐的铃声。

## 5.2 注册灯,火警和紧急按钮:

以下是可以注册的MCM-140 PowerCode 控制功能:

- X-10 设备 (1-7)
- PGM 输出 (用  [8]激活)。
- 火警
- 紧急

要注册这些功能请按如下操作:

A. 进入安装者菜单 (见PowerMax 编成指南,文件 DE5450P,段落1.2)。POWERMAX会显示 "1. NEW INSTL CODE".

B. 按<NEXT>. 注册模式被选中然后显示:

2. ENROLLING

C. 按<OK>. 显示:

ENROLL WL  
DEVICE

D. <OK> 再按:显示

Zone No: 

E.在PowerMax 键盘上,输入你需要注册的第一个 X-10 设备的防区号。比如,你输入 <2> ⇨ <3>,它的显示会是

Zone No: 23

右边的空白表示现在的防区还是未被注册的空白防区。

F. 按<OK>. PowerMax 会提示你从选择的无线设备中开始传输:

TRANSMIT NOW

G. 在 MCM-140里 按LIGHT 键 然后按"1" 开始传输X-10 设备 #1)。

H. 作为传输信号的回应,欢乐的旋律会响起 (- - - —) 然后显示为:

Zone No: 23

远处有一个暗色的方形表示选择的防区已经被注册到防区第23号。

I. 按NEXT继续: .

J. 进行 "E" 到 "H" 步骤来注册其他元件(2 - 8)。

K. 进行 "E" 到 "H" 步骤来设置 MCM-140 的火警和紧急报警功能。当你被告知要传输的时候,按 MCM-140 FIRE/EMERGENCY 键2 秒钟知道红灯闪亮和愉快的声音出现。

注释

1. 不需要教会键盘 PANIC 功能, PowerMax 系统会自动执行该功能。
2. 将含有X-10 和PGM 设备的防区定义为无报警防区,防止在设备启动时候触发报警。
3. 5.3 编成 PGM/X-10 设备 设置成 "按防区类别开关" 为了使用MCM-140来激活 PGM/X-10 设备,他们必须按"按防区类型开".去编成。编成的具体过程,参见 PowerMax 编成指南第7章 (设置外参数)。

## 6.操作

如下的图表显示了各项功能如何激活:

功能	行动
在家布防	 [user code] (1) (8)
离家布防	 [user code] (8)
撤防	 [user code]
X-10 设备 (1-7) 开关	 [1-7](2)
PGM 输出	 [8]
AUX 功能	 (≈ 2 sec.) (3)
紧急报警	 (≈ 2 sec.) (7)
火警	 (≈ 2 sec.) (7)
紧急按钮	 (≈ 2 sec.) (7)
Latchkey 布防	 ...  (4)
快速布防	 (≈ 2 sec.). (LED 闪烁, 然后红灯亮。)

注释:

1. 用户码最多可以有八个。( # 1 用户码为主码)。出厂设置的主码为 "1111". 输入了正确的口令或命令,系统会发出成功的音乐并且红灯闪烁。(显示在传输)。

2. 按  然后输入希望设置的 X-10 设备号码(1-7) 开启设备, (提示音会响起)。关闭设备重复以上行为。这样可以使 X-10 设备在LIGHT键被按时候关闭。 , Toggle模式必须选择。

这可以通过 "PGM/X-10 时间" 的安装模式的 "4. 设置面板" 找到。(参见 PowerMax. 编成指南第 5.20).

3. AUX 功能键和 [\*] 键在 keyfob 的工作原理一样。按AUX键  (~ 2 sec.) 开始 STATUS (身份) 行动。(系统身份通告), INSTANT 行动 (进入延时取消) 或 PGM 行动 (激活 PGM 输出或 X-10单元), 由安装前的编成决定。为了选择需要的AUX功能, 见 PowerMax 编成手册第 5.16 章节 (AUX按钮).
4. LATCHKEY 布防功能, 按 AWAY 键, 等到红LED灯不在闪亮, 然后再次按下AWAY 键. 红色LED灯会再次闪灭.  
从 PowerMax 版本 V1.16: Latchkey 撤防, MCM-140 可以被

PowerMax 理解成 5, 6, 7 或 8号用户。你可以使用MCW 码 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 或8.

5. 按住一个无效键组合会引起一阵失败声音提示。(非主码或用户码)
6. 在有效时间内键盘没有输入有效操作, 则该操作无法被执行。
7. 按紧急按钮, 火警或应急按钮, 会引起红绿灯交替闪烁两秒钟来提醒用户注意。传输过程中红灯亮。PowerMax 的应急功能可以通过安装者来编成 (设置或取消) 如果输入了无效的用户码来布防或离家布防, 命令则无效。要再次输入命令你必须
  - a. 等到超时时或绿灯停止闪烁再试。
  - b. 按HOME/AWAY 两次。再次输入用户码。

## 7. 符合标准

本设备符合指导性1999/5/EC欧洲议会和欧洲共同体关于无线电和电信终端设备1999年3月9号文件的主要要求和指标。

315赫兹模块符合FCC标准下的第15部分。操作要依据以下两个条件：（1）该设备不得构成危害性干扰；（2）该设备必须接受任何干扰源，包括可能导致不正当操作的干扰源。

用户应该注意不能随意更改产品，制造商不建议也不负责用户更改产品。只有符合FCC标准的操作能被设备认可。

该产品的数字电路已经过测试并符合B级数字设备标准的极限，也符合FCC规定的第15章。些限制主要为了对家庭安装的设备给予有害干涉保护。这个设备主要产生使用和发射无线频率能量。如果不按说明安装，可对电视机及无线电产生有害干扰。当然，不能保证在每次安装后都不会引起有害的射频干扰。如果设备产生干扰，可以对设备打开和关闭来识别。用户可以通过以下途径来减低干扰：

- 重新调整或重新布置接收器天线的位置。
- 增加设备和接收器的距离
- 将设备和接收器用不同的电源进行连接供电。
- 请教专业人士或卖家。

在315赫兹下产品符合FCC要求

### 担保书

Visonic Ltd. 公司及其子公司（即厂家）保证本公司的产品（以下简称产品）在正常使用和服务的情况下，保证产品符合厂家的设计和规格，并且在材料和工艺方面完美无缺。其保质期为十二个月，即从厂家装运时起计算，厂家只在保质期内负责对产品及其部件的维修和替换，不负责产品的拆卸和/或重装的费用。产品必须以付运费和保险费地返回厂家，才能对产品实现这些担保条款。

这份担保书不适合于以下情形：不正确的安装、错误的使用、没有按安装说明和操作进行、私自改变、滥用、事故、干扰或其厂家指定以外的其它人修理而造成产品的损坏，厂家将不负责任。这份担保书适用于其它所有的，不管是书面形式，口头形式，明确或默许的包括为一个特定目的而定的产品规格或适用性所做的保证、责任或义务专门而又特别的场合。另外，厂家绝不对上述任何人、任何结果、或者是违背担保书的偶然性破坏而产生的结果负责。

这份担保书不能随意被修改，变化或延伸其内容，因为厂家并没有授权给任何人为其修改、变化或延伸担保书的内容。这份担保书只适用于该产品。在应用本产品时，使用的所有附加产品或其它连接部件（包括电池）的质量，都要由它们各自的厂家负责。即便是这样，厂家也对任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。另外，厂家也不负责由于错误的使用其他附件或配件，包括电池等的而造成的损坏。

厂家并不表述它的产品能够妥协和退让，即该产品拒绝对由于盗窃、抢劫、火灾或其它任何原因而造成的死亡、人身伤害或财产损失。用户必需明白安装本产品只能降低象强盗、抢劫、火灾在没有报警的情况下的风险，但这并不能确保此类情况不会发生或者安装了它就不会出现死亡或人员伤亡和/或财产损失。

然而尽管如此，在任何情况下厂家对任何死亡和/或人员伤亡和/或财产损失或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。如果由于使用本产品而产生的纠纷要求索赔的话，索赔资金只能是在该产品的价值范围内。

**警告：**用户必须完全遵守安装和使用说明，对产品和整个系统的测试，最少一周测试一次，对于各种其它原因，包括环境的改变、断电和篡改，产品将不会按预期运行，建议用户为了他的/她的人身和财产的安全采取必要安全防范措施。

## Visonic

VISONIC LTD. (以色列): P. O. B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL.

电话: (972-3) 645-6789,

传真: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (美国): 10 NORTHWOOD DRIVE, BLOOMFIELD CT. 06002-1911.

电话: (860) 243-0833, (800) 223-0020

传真: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (英国): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3

电话: (0870) 730-0800

传真: (0870) 730-0801

网址: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)



以色列  
制造