



NetworX

## NetworX NX-E Series Receiver Modules

### NX-E 系列无线接收模块 安装手册

#### 产品概述

NX-E 系列无线接收模块(8 防区 NX-408E,16 防区 NX-416E,和 48 防区 NX-448E)给 NX-4、NX-6、NX-8、NX-8E 报警主机增加了无线报警功能。增加上述任意一种无线接收模块,报警主机就能够兼容使用NX 系列无线探测器和无线钥匙扣键盘。

#### 安装指引

按照以下要求来安装无线接收模块:

- 在报警主机上方最少预留 25cm 空间用于安装无线模块的天线。
- 避免把模块放置在潮湿的环境中。
- 避免周围的环境中有太多的金属或电线,特别是火炉和工具房。

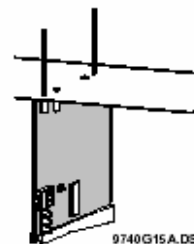
#### 安装无线接收模块

按下列步骤安装电路板固定支架,固定无线接收模块在机箱中并插入天线。

☆注意:

用户必须在触摸电路板前应先释放自身的静电,可触摸赤裸的金属表面或戴防静电手套。

1. 固定好报警机箱后,在机箱上面的孔中安装螺丝、垫圈和螺母(见图 1)。



#### Installation Instructions

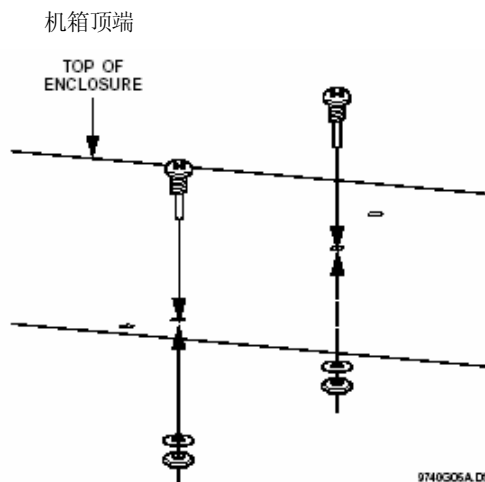


Figure 1. Installing the Ground Plane Screws, Washers, and Nuts

2. 在主板左边较低的安装孔中安装电路板的固定支架(见图 2),此时不锁紧支架。

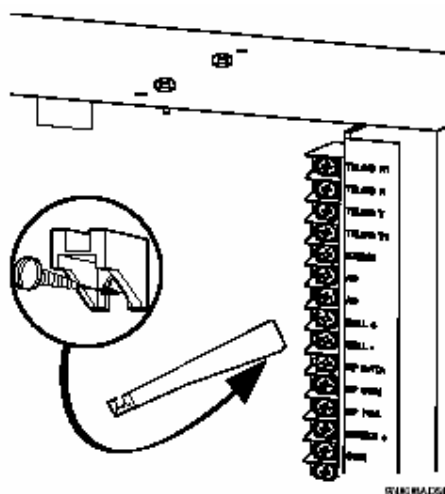


Figure 2. Installing the Circuit Board Edge Guide Standoff



NetworX

3. 把支架旋转到一旁, 把模块放入机箱, 然后向上滑动模块直至机箱外壳 (见图 3)。

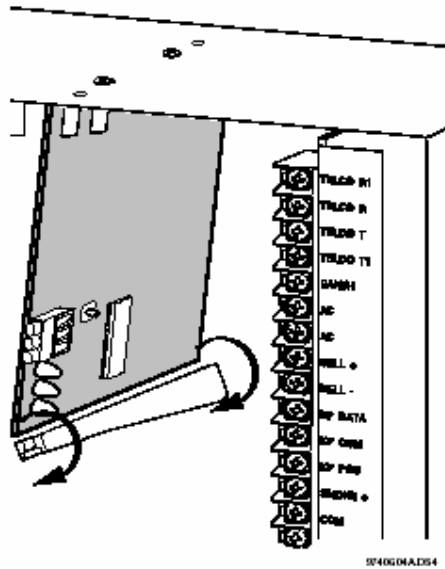


Figure 3. Installing the Module into the Cabinet

4. 旋转固定架使插槽向上, 并把模块的下边缘插入插槽, 接着锁紧固定架螺丝。  
5. 从机箱上面的孔中把天线插入模块的天线插孔 (见图 4)。

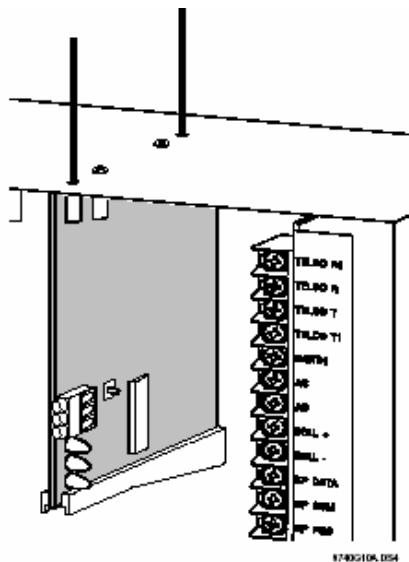


Figure 4. Inserting the Antennas

接线, 模块 DIP 编号设置, 通电

按下列步骤连接无线接收模块到报警主机, 设置模块地址编号并给报警主机通电。

1. 先断开报警主机的电源。

☆注意:

为避免可能的设备损坏或人身伤害, 在给模块接线至主机之前, 务必断开电源。

2. 用 0.3mm<sup>2</sup> 或更粗的线连接模块电源和数据端口到主机的电源和数据端口 (见图 5)

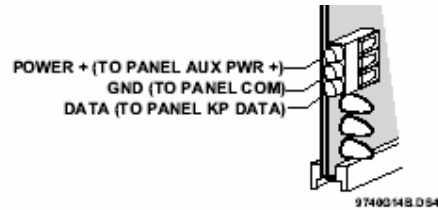


Figure 5. Wiring the Module Power and Data Terminals to the Panel Power and Data Terminals

3. 根据需要设置接收模块 DIP 编码即该模块的地址, (见表 1)。

表 1: 接收模块编号设置

Module Number 32 	Module Number 33 
Module Number 34 	Module Number 35 
Module Number 36 	Module Number 37 
Module Number 38 	Module Number 39 

4. 给报警主机上电, 无线模块中间的红色 LED 灯会开始闪烁。表 2 描述了 LED 指示灯代表的模块状态。


**NetworX**

表 2. 模块状态信息

LED	模块状态
红灯闪	和报警主机间正常数据通讯。
红灯灭	和报警主机之间没有数据通讯。请检查连线和电源。
黄灯闪	接收到来自无线探测器的信号。
黄灯灭	当前没有接收到无线探测器的信号。

注:

模块下部的红色 LED 指示灯会发出暗淡的光, 实际上该灯不是用作指示灯, 可忽略。

## 编程

此部分介绍了下列编程设置步骤:

- 确定编程设置—提供表格记录无线探测器和子系统的设置。
- 登入模块—让报警主机识别并监视该模块。
- 模块编程—使模块进入编程, 用户就可以对防区的设置、无线探测器进行编程, 并进入无线探测器和子系统的设置。

## 确定编程设置

当把无线探测器编入模块时, 用户可以为每个无线探测器设置不同的选项和隶属于不同的子系统。这些设置在每个编程地址的各个字段中体现。

用户可使用 3-7 页的“表 3: 模块编程设置”来记录防区分配和设置。用户可圈中地址栏中的模块类型来帮助识别每个防区的位置; RM=无线接收模块, HE=有线扩展模块, P=控制主机; 这样可在一个地方列出用户所有的编程信息, 有助于加快用户的编程进程。

### 防区地址 1-192

表 3 中的防区地址 1-192 并未编号, 因为这些地址会因为地址 194 设置的不同而不同, **地址 194 用于设置无线防区的起始防区编号。**

例如, 如果地址 194 设为 3, 则起始无线防区编号为 25。总的可用无线防区数取决于主机防

区数和无线接收模块防区数。

注: 在第一个防区设置地址中显示的字段 1 和字段 2 的默认设置与所有防区地址的默认设置一样。

## 无线门/窗磁用作无线发射器的特殊设置

当为用作无线发射器的无线门窗磁和无线烟雾探测器设置特性 4 和特性 5 时, 应按以下指引进行。

### 特性 4—输入选项 1

对于用作无线发射器的无线门窗磁, 打开此选项以关闭发射器内置的磁簧管开关。

对于内置防拆开关的烟雾探测器, 打开此选项可使防拆开关生效。

注:

特性 4—输入选项 1, 当使用无内置防拆开关的烟雾探测器时, 必须设为关。

### 特性 5—输入选项 2

对于用作无线发射器的无线门窗磁, 如果外接的是常开的门磁开关应关闭此选项。

对于用作无线发射器的无线门窗磁, 如果外接的是常闭的门磁开关应打开此选项。

## 4 键钥匙扣遥控上的灯光键和星键

当使用 4 键钥匙扣遥控时, 将输入选项 1 (特性 4) 和输入选项 2 (特性 5) 打开可改变键盘功能。这些功能可用于控制继电器输出、集电极输出和 X-10 载波设备。

表 3. 模块编程设置

地址	字段 1	字段 2
0 (用于无线探测器读入)	无	无
防区____ 分配给模块 #_____ RMHEP	1-探测器有效 (默认为关) 2-受监视 (默认为开) 3-火警监视防区 (默认为关) 4-输入选项 1 (默认为关) 5-输入选项 2	子系统 1 无线键盘 (默认为开) 子系统 2 无线键盘 (默认为关) 子系统 3 无线键盘 (默认为关) 子系统 4 无线键盘 (默认为关) 子系统 5 无线键盘


**NetworX**

	(默认为关) 6-8 未使用	(默认为关) 子系统6无线键盘 (默认为关) 子系统7无线键盘 (默认为关) 子系统8无线键盘 (默认为关)			
下同、略					
193 接收机选项 (均默认为关)	1-可探测无线信号阻塞 2-自动跳至下一防区编号 3-无线键盘用户ID(关=所有无线键盘用户均报告为用户99;开=报告为读取的防区编号) 4-天线防拆(仅限于国际版本;报告为机箱防拆) 5-允许机箱防拆 6-8 未使用	无		195 无线设备受监视设置	1-普通防区__小时(0-255小时;默认为24小时) 火警防区__小时(0-255小时;默认为4小时) 除非必须请不要修改字段3的设置。 字段3 无线探测器报告间隔__分钟(1-30分钟,默认=40-关闭)
194 无线接收机防区排序设置(默认为0-在读取任何无线设备前必须设置此选项。参见模块编程部分的步骤5)	由排序设置确定的起始防区: 0=1 1=9 2=17 3=25 4=33 5=41 6=49 7=57 8=65 9=73 10=81 11=89 12=97 13=105 14=113 15=121 16=129 17=137 18=145			200 从最新读取的无线探测器接收到的信号批次	无 无

### 模块编程

此节叙述了如何进行编程,怎样进入编程模式和设置无线模块选项、防区范围、探测器状态监视和读取无线探测器至内存。

#### 编程指引

- ❑ NX-4 和 NX-6 主机可添加无线接收模块以使用无线防区,并可以与主板原有的有线防区相重叠。但它们不能通过有线防区扩展模块扩展有线防区。
- ❑ NX-8 主机能扩展防区(无线或有线),也可以与主机主板原有的防区相重叠。为此用户必须关闭主板的有线防区。所有防区扩展模块的防区不能相互重叠。
- ❑ 所有的其他型号报警主机都可以把无线防区编为任意编号,如果有线防区(无论是位于主板上还是有线扩展模块上)和无线探测器在同一个防区上,无线探测器优先。

给模块编程:

1. 按下[\*][8], 键盘上的5个功能灯会开始闪动。
2. 输入安装密码(出厂设置为9713), Service


**NetworX**

- 灯会闪动, 5 个功能灯由闪动变成常亮。
- 输入[××][#]。此处[××]是 DIP 开关设置的模块编号, 此时 Armed 灯变亮, 表示主机正等待用户输入编程地址。
  - 如果是第一次编程, 应在进一步设置前按[9][1][0][#]恢复主机的出厂值并清除所有不需要的信息。
  - 而后必须设置地址 194, 以确定无线防区的起始防区编号。按[1][9][4][#][×\*], [×]为无线防区的起始编号的代码。例如无线防区的起始编号=9, 这按[1][9][4][#][1]\*。
  - 输入[0][#]以进入探测器读取模式。Ready 灯变亮, Armed 灯熄灭。
  - 输入[×××]\*, [×××]是防区编号 (1-192) [\*]为输入确认键。  
**注意:** 如果键盘发出三声短促蜂鸣, 提示用户输入有误。可能是用户所输入的防区号不在模块的防区范围内或用户想要读入的无线探测器已经被读入模块了。  
 如果用户要改变自己的输入, 按[0][#][0]\*中断编程并从步骤 6 重新开始。
  - 参照表 4 所述激活无线探测器 (在 250 秒内)。听到“叮咚”的声音表示探测器读取成功。

表 4. 各种无线探测器读取时的触发方式

发射器	操作
门磁/窗磁、震动、玻璃破碎、低温探测器	拆开探测器的外壳激活防拆开关
带外部接点的门磁/窗磁	同上。(注意: 特性 4—输入选项 1, 必须打开。)
嵌入式无线门磁/窗磁	移开电路板使防拆开关暴露
微型无线门磁/窗磁	把电池从电池槽里拨出一半, 然后放回。
无线红外探测器	移开探测器的后盖激活其防拆开关
无线烟雾探测器	按住测试按钮
无线温升探测器	压住, 接着释放其防拆开关
无线手动紧急报警按钮	移开探测器的盖子激活防拆开关

单键紧急按钮	按住按钮
双键紧急按钮	同时按住两个按钮
4 键遥控按钮	同时按住布防和撤防两个按钮
中继器	压住, 接着释放其防拆开关

- 重复 5-7 步读取其他的无线探测器。
- 按[EXIT][EXIT]退出编程模式。

## 无线探测器和子系统 (分区) 编程

此部分描述了如何更改无线探测器受监视设置以及使用表 3 中的编程信息来设置无线探测器和子系统。

### 更改无线探测器的受监视设置

**注意:** 不要把标准/火警防区的受监视时间设为 1 小时。这会引起所有读取式无线探测器产生自检错误。

- 在键盘上按[\*][8], 5 个功能灯将开始闪动。
- 输入安装密码 (默认的出厂设置为 9713), Service 灯会闪动, 5 个功能灯由闪动变成常亮。
- 按模块编号[××][#], 此处[××]是 DIP 开关设置的模块编号, 此时 Armed 灯变亮, 表示主机正等待用户输入编程地址。此时 Armed 灯变亮。
- 按[195][#]以进入地址 195, 字段 1。
- 输入新的标准回路监视时间 (0-255) 小时。  
**注意:** 选 0 将使标准监视回路为 256 小时。
- 按[\*]保存新的设置值并自动跳至字段 2。
- 输入新的火警防区受监视时间 (0-255) 小时。  
**注意:** 选 0 将使标准监视回路为 256 小时。
- 按[\*]保存新的设置值并自动跳至字段 3。
- 输入新的短受监视时间 (至多 30 分钟)。  
**注意:** 此项用来设置短受监视时间, 如果在设置的时间内没有检测到无线探测器将禁止布防。检查报警主机的安装手册来确定这个设置是否有效。输入一个高于 30 的值将关闭此功能 (出厂值为 40)
- 按[\*]键保存修改值, 主机此时等待用户



## NetworX

进入其他的地址。

注意: 按[#]键不会保存当前字段的新设置值, 但可保存前一字段的修改值。

11. 按下[EXIT][EXIT]键退出编程。

### 无线探测器和子系统(分区)编程

1. 在键盘上按[\*][8], 这时 5 个功能灯将同时闪动。
2. 输入安装密码(默认的出厂设置为 9713), Service 灯会闪动, 5 个功能灯由闪动变成常亮。
3. 输入模块编号[××][#]。此处[××]是 DIP 开关设置的模块编号, 此时 Armed 灯变亮, 表示主机正等待用户输入编程地址。此时 Armed 灯变亮。
4. 输入[××][#]进入编程地址。例如: 输入 [1][#]进入地址 1 的字段 1。Armed 指示灯变亮, 防区灯以二进制的形式点亮来显示当前的设置值。  
或者: 输入[1][#][\*]直接进入地址 1 的字段 2。

5. 输入[×][\*], [×]是的设置值(1-8), 可以是表 3 中相应的功能设置或子系统设置编号。键盘将显示地址和字段的内容。
6. 按与功能号码相对应的键盘按钮, 指示灯亮就对应于该功能开, 反之则关。例如: 按[1][4]打开无线探测器功能 1(无线探测器有效)和 4(输入选项 1)。1 和 4 的 LED 灯点亮对应功能被打开, Ready 灯闪动。
7. 按[\*]保存设置并自动进入字段 2。  
**注意:** 按[#]键不保存当前字段, 但不会影响前面所保存的。重复步骤 4-7 重新输入。
8. 按与子系统编号相对应的键盘按钮, 指示灯亮就表明无线按钮在该子系统中被激活。反之则无。
9. 重复 4-8 来继续编程无线探测器的子系统。
10. 按[EXIT][EXIT]键退出编程。

### 删除无线探测器

按照以下步骤从模块中删除无线探测器。

此步骤使模块忽略无线探测器, 但不能从模块中的存储器中删除无线探测器的 ID, 以后可以重新激活无线探测器或在此防区读取新的

无线探测器。

1. 在键盘上按[\*][8], 5 个功能灯将同时闪动。
2. 输入安装密码(工厂缺省值 9713), Service 灯将闪动, 5 个功能灯由闪动变成常亮。
3. 按模块编号[××][#], 此处[××]是 DIP 开关设置的模块编号, 此时 Armed 灯变亮, 表示主机正等待用户输入编程地址。此时 Armed 灯变亮。
4. 按[××][#]进入要删除的防区地址, Armed 灯点亮, 防区灯以二进制的形式点亮来显示当前设置值。
5. 更改无线探测器的功能项 1(无线探测器使能), 按 1, 这时 1 号防区的 LED 灯变灭表明禁止无线探测器, Ready 灯闪动。
6. 按[\*][#]。Ready 灯停止闪动表明新的设置已经保存, 系统自动退出该地址。
7. 要删除其他的无线探测器重复 4-6 步。
8. 如果按[910][#]将删除所有的无线探测器并恢复工厂缺省值。
9. 按[EXIT][EXIT]键退出编程。

### 测试无线探测器

按照各报警控制主机安装手册中的“步行测试”部分来测试所有的无线探测器设置正确且工作正常。

### 故障排除

任意一个故障无线探测器, 如果以前一直测试良好可证明其在主机接收范围之内, 应在安装位置上旋转(90°、180°或 270°)而后重新测试。

如果旋转探测器并未改善无线探测器的信号接收或是无法实施, 将无线探测器安装到另外一个靠近理想安装位置的地方。反复测试每一个可能的位置, 直至接收情况良好, 固定该探测器。



## NetworX

---

### 相关参数

兼容: NX-4、NX-6、NX-8、NX-8E 报警主机

频点: 319.5MHZ (NX-408E、NX-416E、  
NX-448E)

433MHZ (NX-408E-I、NX-416E-I、  
NX-448E-I)

电源: 12.0VDC (由报警主机供应)

电流: 最大 20mA

工作温度: 0~49℃

存储温度: -34~60℃

最大湿度: 90%相对湿度, 无凝露

尺寸: 11.8cm×8.10cm