# NX-2192E 双总线驱动模块 安装手册

# 目录

1.	描述2
2.	安装2
3.	设备地址设置2
4.	端子说明2
5.	配线图表3
6.	每总线回路的最大设备数4
7.	系统登录4
8.	编程4
9.	编程实例4
10	. 编程地址指南
11	. 编程工作表7
12	. 附录 1 总线设备地址表8
13	. 规格说明

# 1. 描述

NX-2192E 是NetWorX 系列报警主机的PinPoint ID总线的接口模块,它由微型处理器控制。为报警主机提供双总 线最大255个独立的地址设备。系统中设备总数受报警主机1/0容量的限制。NX-8E支持最大192个防区映射(映射至192 个输入设备地址)和48个输出设备地址。

## 2. 安装

NX-2192E 作为NetworX 系列报警主机的安装附件。总共提供了 3路ID总线回路。每个回路支持最大255个ID设备。 设备总数可以分散到3个回路中。

### 3.地址设置

PinPoint总线系统中,每个设备必须设置一个唯一的地址(范围在0~254之间),地址255被保留。通过设置地址 开关(DIP开关)选择地址。请参考《附录1总线设备地址表》。

# 4. 端子说明

端子	说明
PANEL-	DC 电源负端(连接主机 COMMON 端)*注意
PANEL+	DC 电源正端(连接主机 AUX PWR+ 端)*注意
COM	公共端
EARTH	接地端
AC	AC 输入,接16.5V 25,40或50VA变压器 *注意
AC	AC 输入,接16.5V 25,40或50VA变压器 *注意
DATA	连接主机 DATA 端子,作为数据信号输入端子,所有设备最大连线长度为760米
	<b>注意</b> :此端子没有误接保护,在接线时一定要小心。
DCOUT-	不使用
DCOUT+	不使用
DCOUT-	不使用
DCOUT+	不使用
LOOPA+	总线回路 A 正端
LOOPA-	总线回路 A 负端
LOOPB+	总线回路 B 正端
LOOPB-	总线回路 B 负端
LOOPC+	总线回路 C 正端
LOOPC-	总线回路 C 负端

\*注意: AC交流电源和DC电源不能同时提供。如果同时接入AC和DC电源会导致键盘和主机板的 损坏。

5. 配线图表



# 6. 每总线回路的最大设备数

在每个总线回路上的设备总数不能超过 右表列出的数字

如果采用星形方式,每个总线回路上全部的电线总长度不能超过**3300**米

电线规格 (mm <sup>2</sup> )	电线长度(单位:米)						
	300	760	1500	2300	3000		
0.32	170	20					
0.81	255	170	45	5			
1.32	255	255	120	55	20		
2.08	255	255	240	135	80		

# 7.系统登录

报警主机可自动查找和记忆所连接的模块,包括键盘、防区扩展模块、无线接收模块和其他扩展模块等。进入或退出编程时,控制主机会用12 秒钟,自动查找记忆所连的模块,此间Service 灯亮,且不能输入用户密码,外接的警铃或警号会响1 秒。若未检测到已登录的模块,则Service 灯亮

#### 8.编程

- 1) 按[\*]-[8]进入编程模式。5个功能 LED(Stay、Chime、Exit、Bypass和Cancel) 闪烁
- 2) 输入编程码(缺省是[9]-[7]-[1]-[3])。若输入正确,则Service 灯闪烁,5个功能 LED常 亮。至此,已进入编程
- 3) 按[4][4][#]选择编程模块。其中[4][4]是模块号,#是确认键。Armed 灯亮
- 4) 输入编程地址。Armed 灯闪烁
- 5) 按[#]确认。若输入正确,则Armed 灯熄灭, Ready 灯亮,该地址首段的二进制数据将通过 防区 LED 显示
- 6) 输入新的设置参数, Ready 灯闪烁, 按[\*]确认, Ready 灯停止闪烁, 存储设置的参数
- 7) 重复第6步,设置下一位参数
- 8) 设完后,按[#]键退出此编程地址
- 9) 要进入下一个编程地址,按[POLICE]键;进入上一个,按[FIRE]键;进入同一个,则按[MEDIC] 键。要查看各编程地址中的参数,则重复上述过程,但只按[\*]键,不输入参数
- 10) 设完后,按[Exit]键退回到选择编程模块,再次按[Exit]键即可退出编程

**设置的参数**包括两种:一种是数字,可取为 0-15 或 0-255; 另一种是功能选择,用来打开或 关闭功能。数字在键盘上输入,用防区灯1-8 按二进制显示:2<sup>n-1</sup>

1	防区灯=1	2 防区灯=2	3 防区灯=4	4 防区灯 <b>=</b> 8
5	防区灯=16	6 防区灯 <b>=32</b>	7 防区灯=64	8 防区灯=128

各个点亮的灯代表的数字加起来,即为输入的数字。例如:在键盘上输入66,则2防区灯和7防 区灯亮(2+64=66)。在液晶键盘上,可直接显示数字,对于10-15,会同时在括号内显示16 进制数, 例如: 11(B)或14(E)

LCD 键盘: 在编程模式下,输入不同编程地址时,在括号内的数字是改变前的编程地址

例如,显示"Enter location, then # (5)",那么数字 5 代表编程前的最后一个编程地址。选定的功能选项显示为数字,未设定的功能选项显示为短横线(-)

## 9. 编程实例

- 1) 按[\*]-[8]进入编程模式。5个功能 LED(Stay、Chime、Exit、Bypass和Cancel) 闪烁
- 2) 输入编程码(缺省是[9]-[7]-[1]-[3])。若输入正确,则Service 灯闪烁,5个功能 LED 常亮。至此,已进入编程
- 3) 按[4][4][#]选择编程模块。其中44是NX-2192的模块号,#是确认键。Armed 灯亮
- 4) 输入编程地址[9]。Armed 灯闪烁,设置防区9的参数
- 5) 按[#]确认。若输入正确,则Armed 灯熄灭, Ready 灯亮,该地址首段的二进制数据将 通过防区 LED 显示
- 6) 输入位1的参数。按数字1-8设置设备地址(参考第9页附录1总线设备地址表),按[\*]确认
- 7) 重复第6步,设置下一位参数
- 8) 设完后,按[#]退出编程地址
- 9) 输入[0][#],选择总线学习模式编程地址
- 10) 输入位1的参数(按[1][\*]打开总线学习模式功能),按[#]退出编程地址
- 11) 等待键盘发出"叮咚"声。设完后,按[Exit]键退回到选择编程模块,再次按[Exit] 键即可退出编程
- 12) 如果键盘在总线学习模式完成后,不发出"叮咚"声,请参考编程地址0 描述解答问题

### 10. 编程地址指南

编程地址 0

#### 总线学习模式

第1位:位1必须输入参数1,用于PID 总线接口通讯,进入PID 学习模式。所有节点被设定到每个可 编程防区。所有防区必须编程为一个序列号(无DIP开关的设备)或一个物理地址(有DIP开关的设备)。 如果学习成功并且没有错误报告,一个"0"将自动被写进这个地址,键盘将发出"叮咚"声。否则, 键盘将发出3声"哔哔哔"声,表示学习失败,地址可以被检查到错误类型(位2-16包含之前学习失 败的15个防区号)。

**注意:** 1、如果主板上的8个防区被使用,那么防区1-8就不能被PID地址使用了;如果防区加倍功能被设定,那么防区1-16就不能被PID地址使用了

2、如果学习失败,必须将物理地址设为255(DIP开关的1-8都拨到ON的位置)进行学习 后(进行删除过程),再次尝试重新学习或放弃,否则会影响以后的学习模式。 第2-16位:保存错误类型,为"只读"数据

#### 编程地址 1-192

#### 防区1-192编程节点信息

3位二进制数

16位数字

**第1 位**用来存储节点的物理地址。缺省是255。设备如有DIP开关,请在安装和进入PID学习模式之前设置好。该地址也作为最后PID学习模式期间有错误的指示器,因为任何错误都引起该地址变成默认地址255

第2 位 用来存储多重输入/输出设备的输入号码。工厂缺省是1

第3 位 用来显示一个最后PID学习模式期间发生的错误代码。下列表格提供错误类型的描述

错误代码	描述
1	节点失效
2	多重节点响应
3	通讯错误
4	设备类型不匹配
5	自动登录错误
6	保留
7	保留
8	防区编程,节点未设定

#### 编程地址 193

#### 设备选项

#### 1位功能选择

**第1 位 1** = 保留

2 = "ON"回路A 打开; "OFF"关闭

3 = "ON"回路B 打开; "OFF"关闭

4 = "ON"回路C 打开; "OFF"关闭

5 = "ON"允许24V模式; "OFF"允许12V模式

6 = "ON" 主机 AUX+ 端子提供电源,屏蔽电源监视功能

7 = "ON" AC交流电失效报告。如果选项 6 打开,则禁止报告

8 = "ON"电池低电压报告。如果选项 6 打开,则禁止报告

#### 编程地址 194-241

#### 输出1-48的节点信息

3位二进制数

**第1 位** 用来存储节点的物理地址。缺省是255。设备如有DIP开关,请在安装和进入PID学习模式之前设置好。该地址也作为最后PID学习模式期间有错误的指示器,因为任何错误都引起该地址变成默认地址255

第2 位 用来存储多重输入/输出设备的输出号码。工厂缺省是1

第3 位 用来显示一个最后PID学习模式期间发生的错误代码。下列表格提供错误类型的描述

错误代码	描述
1	节点失效
2	多重节点响应
3	通讯错误
4	设备类型不匹配
5	自动登录错误
6	保留
7	输出编程,输出设备未设定
8	输出编程,节点未设定

编程地址 242-336(事件地址) 输出1-48的事件和时间

第1 位 用来选择触发事件输出。触发事件参考下表

第2 位 用来选择输出触发时保持活动的时间量。如果地址置0,输出将跟随触发事件

#	事件	#	事件	#	事件
0	总是打开	11	烟感探测器复位	22	不报警
1	AC失效(主机或扩展模块),	12	断续警报声	23	准备
	不能跟随AC失效延时时间				
2	低电池 (主机或扩展模块)	13	稳定警报声	24	未准备
3	动态电池测试时间	14	任何警报声	25	火警
4	监听	15	稳定警报声(临时)	26	火警故障
5	线路监控	16	任何警报声(临时)	27	门铃
6	电话线路失效	17	报警记忆	28	键盘哔哔声
7	编程模式	18	进入	29*	Aux1 键盘功能
8	电流过载 (主机或扩展模块)	19	退出	30*	Aux2 键盘功能
9	机箱防拆 (主机或扩展模块)	20	进入或退出	31*	Panic 键盘功能
10	警报防拆(主机或扩展模块)	21	报警	32*	用户密码进入(地址338-481)

\* 如果设定跟随条件,这些事件将持续 1 秒

编程地址 243-337(ODD 地址)

#### 业) 输出1-48的特殊功能

2位功能选择

**第1 位** 1 = "ON" 输出时间以分钟为单位; "OFF" 输出时间以秒钟为单位

2 = "ON" 锁定输出, 直到输入密码; "OFF" 输出指定时间

3 = "ON" 输入密码后立即停止计时,输出复位; "OFF" 输入密码后继续计时

4 = "ON" 输出翻转

5 = "ON" 在监听时禁止输出(仅事件12-16)

6-8 = 保留

**第2 位 1 = "ON"** 子系统1 触发时,事件被激活

2 = "ON" 子系统2 触发时,事件被激活

3 = "ON" 子系统3 触发时,事件被激活

4 = "ON" 子系统4 触发时,事件被激活

5 = "ON" 子系统5 触发时,事件被激活

6 = "ON" 子系统6 触发时,事件被激活

- 7 = "ON" 子系统7 触发时,事件被激活
- 8 = "ON" 子系统8 触发时,事件被激活

#### 下表用来编程地址338-481

LED	描述	输出
1	"ON" 用户密码激活输出	1, 9, 17, 25, 33, 41
2	"ON" 用户密码激活输出	2, 10, 18, 26, 34, 42
3	"ON" 用户密码激活输出	3, 11, 19, 27, 35, 43
4	"ON" 用户密码激活输出	4, 12. 20, 28, 36, 44
5	"ON" 用户密码激活输出	5, 13, 21, 29, 37, 45
6	"ON" 用户密码激活输出	6, 14, 22, 30, 38, 46
7	"ON" 用户密码激活输出	7, 15, 23, 31, 39, 47
8	"ON" 用户密码激活输出	8, 16, 24, 32, 40, 48

表 1

#### 编程地址 338-361

用户密码1-240 输出1-8 使能

#### 10位功能选择

当用户密码激活输出时(事件#32),地址338-361 用来限制某个用户密码来激活某个输出。每个 地址包含10位。地址338/第1 位对应用户1、第10 位对应用户10;地址361/第1 位对应用户231、第 10 位对应用户240。1-8 LED 对应输出 1-8。参考表 1

#### 编程地址 362-385

#### 用户密码1-240 输出9-16 使能

10位功能选择

当用户密码激活输出时(事件#32),地址362-385用来限制某个用户密码来激活某个输出。每个地址包含10位。地址362/第1 位对应用户1、第10 位对应用户10;地址385/第1 位对应用户231、第 10 位对应用户240。1-8 LED 对应输出 9-16。参考表 1

2位数字

编程地址 386-409	用户密码1-240	输出17-24 使俞	ц Ч	10位功能选	择
当用户密码激活输出时(	事件#32),地址386-40	09 用来限制某个	个用户密码来游	数活某个输出。	每个
地址包含10位。地址386/第1	位对应用户1、第10	位对应用户10; :	地址409/第1	位对应用户231	、第
10 位对应用户240。1-8 LEC	对应输出 17-24。参	考表 1			

编程地址 410-433 用户密码1-240 输出25-32 使能 10位功能选择 当用户密码激活输出时(事件#32),地址410-433 用来限制某个用户密码来激活某个输出。每个 地址包含10位。地址410/第1 位对应用户1、第10 位对应用户10;地址433/第1 位对应用户231、第 10 位对应用户240。1-8 LED 对应输出 25-32。参考表 1

编程地址 434-457 用户密码1-240 输出33-40 使能 10位功能选择 当用户密码激活输出时(事件#32),地址434-457 用来限制某个用户密码来激活某个输出。每个 地址包含10位。地址434/第1 位对应用户1、第10 位对应用户10;地址457/第1 位对应用户231、第 10 位对应用户240。1-8 LED 对应输出 33-40。参考表 1

编程地址 458-481 用户密码1-240 输出41-48 使能 10位功能选择 当用户密码激活输出时(事件#32),地址458-481 用来限制某个用户密码来激活某个输出。每个 地址包含10位。地址458/第1 位对应用户1、第10 位对应用户10;地址481/第1 位对应用户231、第 10 位对应用户240。1-8 LED 对应输出 41-48。参考表 1

编程地址 482

6位数字

1位数字

编程地址 483

编程地址	内容项																
0	总约	总线学习模式(第1位必须设为[1]来学习节点)															
	位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-192							防⊵	<u>₹</u> 1-19	2 编	星节点	信息						
	第	11 位	(物理	物理地址) 第2位(输						•)	第3 位 (错误代码)						
	12	345	678			1 – –								_			
193								ť	<b>殳备</b> 选	项							
	1 =	保留															
	2 =	"ON'	"回路	A 打	开;	"OFF	"关阔	刃									
	3 =	"ON'	"回路	各B 打	开;	"OFF	"关问	刃									
	4 =	"ON'	"回路	客C 打	开;	"OFF	"关	闭									
	5 =	"ON'	'允许	<b>F24</b> V材	莫式;	"OF	F"	2许12	V模式								
	6 =	"ON'	"主机	L AUX	<b>X+</b>	よ子提住	共电源	,屏	扳电调	區视巧	力能						
	7 =	"ON'	" AC	交流电	上失效	[报告。	如果:	选项	6 打升	干,则强	禁止排	2告					
	8 =	"ON'	"电池	也低电	压报	告。如	果选耳	页6扌	丁开,	则禁止	一报告						
194-241							输	出 <b>1-4</b> 8	3 编程	时点	言息						
	第	51 位	(物理	即地址	)	A 4	<b>第2</b> 位	(输	出号码	•)			第3	t(错	误代码	马)	
		123	345(	678			1 –							-			
242-336							输	出1-4	<u>8的事</u>	件和时	间						
	#		事件	1					#		事件	<del>†</del>					
	0		总是打开 17 报警记忆														
	1		AC失效(主机或扩展模块),不能 18 进入														
			跟随AC失效延时时间														
	2		低电池(主机或扩展模块)						19		退日						
	3		动态	动态电池测试时间					20		进入	、或退	出				
	4		监听	Î					21		报誓	<b>友</b>					
	5		线路	监控					22		不打	及警					

## 11. 编程工作表

	6	电话线路失效	23	准备					
	7	编程模式	24	未准备					
	8	电流过载 (主机或扩展模块)	25	火警					
	9	机箱防拆 (主机或扩展模块)	26	火警故障	火警故障				
	10	警报防拆 (主机或扩展模块)	27	门铃	门铃				
	11	烟感探测器复位	28	键盘哔哔声	键盘哔哔声				
	12	断续警报声	29*	Aux1 键	盘功能				
	13	稳定警报声	30*	Aux2 键	盘功能				
	14	任何警报声	31*	Panic 键 控	盘功能				
	15	稳定警报声(临时)	32*	用户密码i	进入(地址 <b>338</b> -	481)			
	16	任何警报声(临时)							
243-337		输出1	-48的特殊]	功能					
	<b>第1</b> 位	名称	第 <b>2</b> 位		名称				
	1 =	"ON"输出时间以分钟为单位;	1 =	"ON"子颏	系统1 触发时,	,事件被激活			
		"OFF"输出时间以秒钟为单位							
	2 =	"ON"锁定输出,直到输入密码	; 2 =	"ON"子颏	系统2 触发时,	,事件被激活			
		"OFF"输出指定时间							
	3 =	"ON"输入密码后立即停止计时	, 3 =	"ON"子颏	系统3 触发时,	,事件被激活			
		输出复位;							
		"OFF" 输入密码后继续计时							
	4 =	"ON"输出翻转	4 =	"ON"子颏	系统4 触发时,	,事件被激活			
	5 =	"ON"在监听时禁止输出(仅事件	‡ 5 =	"ON"子颏	系统5 触发时,	,事件被激活			
		12-16)							
	6 =	保留	6 =	"ON"子美	系统6 触发时,	,事件被激活			
	7 =	保留	7 =	"ON"子颏	系统7 触发时,	,事件被激活			
	8 =	保留	8 =	"ON"子颏	系统8 触发时,	,事件被激活			
338-481	用户密码	1-240 输出1-48 选择(10位功	能选择)						
	用户密码	1-240							
	输出	1-48							
482	电压调较	参考值							
	位	12V模式			24V模式	-			
			3	4	5	6			
400		53 194 2	14	99	16/	200			
403					12	U			

# 12. 附录 1 总线设备地址表(8位DIP拨码开关设置)

PID 地址	防区号	安装位置	设备类型	DIP开关设置(编程地址1-192第1 位参数值)
0				
1				1
2				-2
3				12
4				3
5				1-3
6				-23
7				123
8				4
9				1 4
10				-2-4
11				12-4
12				34
13				1-34
14				-234
15				1234
16				5
17				15

18		-25
19		125
20		3-5
21		1-3-5
22		-23-5
23		123-5
24		45
25		1 15
20		 145
20		
27		 12-45
28		345
29		1-345
30		-2345
31		12345
32		6
33		16
34		-26
35		126
26		
30		
37		 1-36
38		-236
39		1236
40		4-6
41		1 4 - 6
42		-2-4-6
43		12-4-6
44		34-6
45		1-34-6
46		
40		1004 6
47		1234-6
48		56
49		156
50		-256
51		1256
52		3-56
53		1-3-56
54		-23-56
55		123-56
56		456
57		1
50		
56		
59		12-456
60		3456
61		1-3456
62		-23456
63		123456
64		7-
65		17-
66		-27-
67		127
69		
60	l	
09	<u> </u>	
70		-23/-
71		1237-
72		47-
73		147-
74		-2-47-
75		12-47-
76		347-
77	ł ł	
11		1-341-

70	<u>г г</u>		0.0.4 7
78			-2347-
79			1234 7 -
80			5-7-
81			15-7-
82			-25-7-
02	+ +		
83			125-7-
84			3-5-7-
85			1-3-5-7-
86			-23-5-7-
87			123-5-7-
07			
88			45-7-
89			1 – – 4 5 – 7 –
90			-2-45-7-
91			12-45-7-
02			245 7
92			
93			1-345-7-
94			-2345-7-
95		 	12345-7-
96	+ +		67-
07	+ +		1 67
31	<u>↓</u>		
98			-267-
99			1267-
100			367-
101	† †		1-367-
101			
102			-2307-
103			12367-
104			4-67-
105			1 4 - 6 7 -
106	1		-2-1-67-
100			
107			12-4-67-
108			34-67-
109			1 – 3 4 – 6 7 –
110			-234-67-
111			1234-67-
111			1234-07-
112			567-
113			1 5 6 7 -
114			-2567-
115			12567-
116			2 567
110			
117			1-3-567-
118			-23-567-
119			123-567-
120			4567-
121	+ +		1
121			
122			-2-456/-
123			12-4567
124			34567-
125	+ +		1-34567-
126	+ +		004567
120	<u>↓</u>		
127			1234567-
128		Т	8
129			18
130	+ +		_28
100	<u> </u>		
131			128
132			3
133		 	1-38
134	† †		-238
135	+ +		123 8
133			1230
1136	1		8
100			

Network	NX-2192E	安装说明
---------	----------	------

138			-2-48
139			12-48
140			348
141		 	1 - 34 8
142			-2348
1/2			1234 8
143			5 8
144			<u>58</u>
145			158
146			-258
147			1258
148			3-58
149			1-3-58
150			-23-58
151			123-58
152			458
153			1458
154			-2 - 458
155			12 - 458
156			3458
157			1 - 3458
158	┨────┤		-23458
150			
109	├	 	
160			
161			16-8
162			-26-8
163			126-8
164			36-8
165			1 - 3 6 - 8
166			-23 6 - 8
167			1236-8
168			4-6-8
169			14-6-8
170			-2-4-6-8
171			12-4-6-8
172			34-6-8
173			1 - 34 - 6 - 8
174			-234-6-8
175			1234 - 6 - 8
176			56 9
170			1 56 9
170			
178			
1/9		 	1250-8
180			
181			1-3-56-8
180			-23-56-8
183			123-56-8
184			456-8
185			1 4 5 6 - 8
186			-2-456-8
187			12-456-8
188		 	3456-8
189			1 - 3 4 5 6 - 8
190			-23456-8
191			123456-8
192			78
193	<u> </u>		178
194			-278
195			1278
196	┨────┤		
107	┤────┤		
197	1 I		

Network	NX-2192E	安装说明
---------	----------	------

100		0.0 7.0
198		-2378
199		12378
200		478
201		1 / 78
201		1470
202		-2-478
203		12-478
204		3478
205		1-3478
206		
200		-23478
207		123478
208		5-78
209		15-78
210		-2 - 5 - 78
211		10 5 79
211		125-78
212		3-5-78
213		1 – 3 – 5 – 7 8
214		-23-5-78
215		123-5-78
216		15-78
210		45-78
217		1 4 5 - 7 8
218		-2-45-78
219		12-45-78
220		345-78
221		1 - 345 - 78
221		
222		-2345-78
223		12345-78
224		678
225		1 6 7 8
226		-2678
220		10 070
221		12678
228		3678
229		1 – 3 – – 6 7 8
230		-23678
231		123678
201		120070
232		4-078
233		1 4 - 6 7 8
234		-2-4-678
235		12-4-678
236		34-678
200		1 24 679
237		1-34-070
238		-234-678
239		1234-678
240		5678
241		15678
242		2 5679
242		-25070
243		1256/8
244		3-5678
245		1-3-5678
246		-23-5678
247		123-5678
040		120-0010
248		456/8
249		1 4 5 6 7 8
250		-2-45678
257		12-45678
252		345678
252		
253		1-345678
254		-2345678
255		12345678

**13. 规格说明** 尺寸: 2"宽 / 9"高 / 1.25"深 电流: 最大170 mA 工作温度: 0℃ - 50℃ 重量: 0.5 磅