

# 输入 / 输出模块

DS7465i-CHI



**BOSCH**

zh 安装手册

# 目录

1	安全	4
2	简介	4
3	系统概述	4
4	安装	5
5	布线	5
6	编程	8
6.1	DIP 拨码开关设置	8
6.2	DS7430/DS7436 DIP 拨码开关设置	9
6.3	D8125MUX DIP 拨码开关设置	10
7	规格	12
7.1	模块兼容性	12
7.2	布线要求	12

# 1 安全



**注意**  
在连接 DS7465i 之前，请先切断控制主机的电源。



**注意**  
请拿住电路板的边缘，以免造成损坏。



**注意**  
继电器触点的额定阻抗负载为 1 A ( 30 VDC 时 )。不要与电感性或电容性负载配合使用。



**注释**  
在消防系统中使用时，NFPA 72 禁止本产品与非消防设备共享通信总线。

# 2 简介

DS7465i 输入 / 输出模块可与兼容的多路复用系统配合工作。此模块具有“C”形继电器（输出防区），经编程后，该继电器可在发生数种不同的系统事件时激活。DS7465i 还监测常开 (NO) 或常闭 (NC) 触点，并以多路复用地址的形式将触点的状态报告给控制主机。DS7400Xi 上最多可使用 60 个 DS7465i 模块。在兼容火警控制主机 (FACP) 上，每条总线最多可以使用 20 个 DS7465i 模块。当 DS7465i 与 D8125MUX 一起安装时，请参阅 *D8125MUX 操作与安装指南* (P/N: F01U034973) 和 *D9412GV2/ D7412GV2 获准应用合规指南* (P/N: F01U003639)。

# 3 系统概述

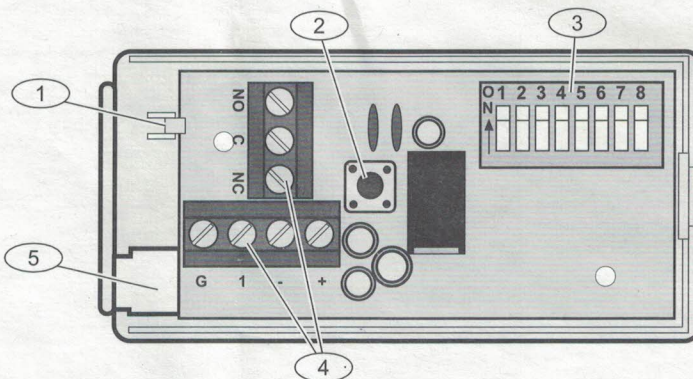


图 3.1 拆卸电路板

标注	说明
1	电路板定位片
2	防拆开关
3	地址开关
4	接线板
5	导线入口

## 4 安装

以下安装说明假定控制主机已安装且工作正常。按照以下步骤安装 DS7465i :



### 注释

必须对控制主机进行编程，然后设置 DS7465i 的地址开关，才能使 DS7465i 正常工作。

1. 按照控制主机文档中的说明对 DS7465i 和控制主机编程。
2. 要拆下 DS7465i 的护盖，请将大拇指直接放在 DS7465i 的边缘上方，按入并抬起。参见图 4.1。

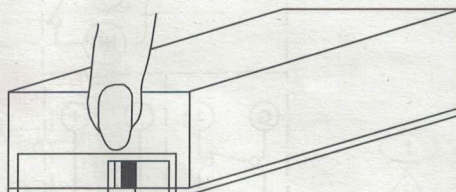


图 4.1 拆卸护盖

3. 要从底座拆卸 DS7465i 电路板，请按下电路板定位片，然后将电路板向上拉离底座。参见图 3.1, 页面 4。
4. 通过底座上的导线入口插入导线。
5. 用随附的螺钉固定底座。在要监控的设备附近安装 DS7465i (表面安装)。
6. 将 DS7465i 电路板装回底座。



### 注释

经过编程或硬件更改后，请根据当地法规的要求对系统进行功能测试。

## 5 布线

端子	说明
NO	常开继电器触点
C	通用继电器触点
NC	常闭继电器触点
G	输入防区接地
1	输入
-	多路复用总线负极
+	多路复用总线正极

表 5.1 DS7465i 端子说明



### 注释

输入防区具有功率限制，且受监测。输出继电器只能用于功率受限的电路。在防火应用场合中，要求在输入防区上使用常开触点。

将导线连接到 DS7465i，如图 5.1, 页面 6 至图 5.3, 页面 7 所示。



### 注释

输入环路用于监控常开 (NO) 或常闭 (NC) 干触点。通过 47 千欧终端电阻 (EOL) 进行监测。如果使用输入环路作为火警输入，请订购多路电阻套件 (部件号: 28010)。

注释



请不要在端子周围缠绕导线。

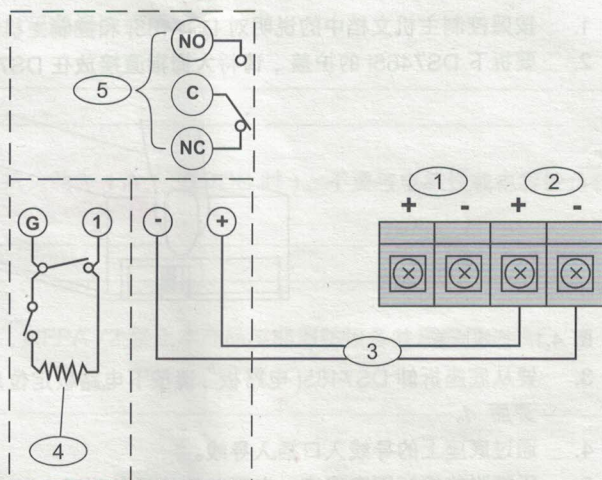


图 5.1 DS7430 多路复用总线扩展模块布线

标注	说明
1	DS7430 电源端子
2	DS7430 总线端子
3	至 DS7430 MUX 总线端子
4	47 千欧终端电阻 ( 部件号 26069 )
5	“C” 型干触点, 额定电流为 1 A ( 30 VDC 时 )

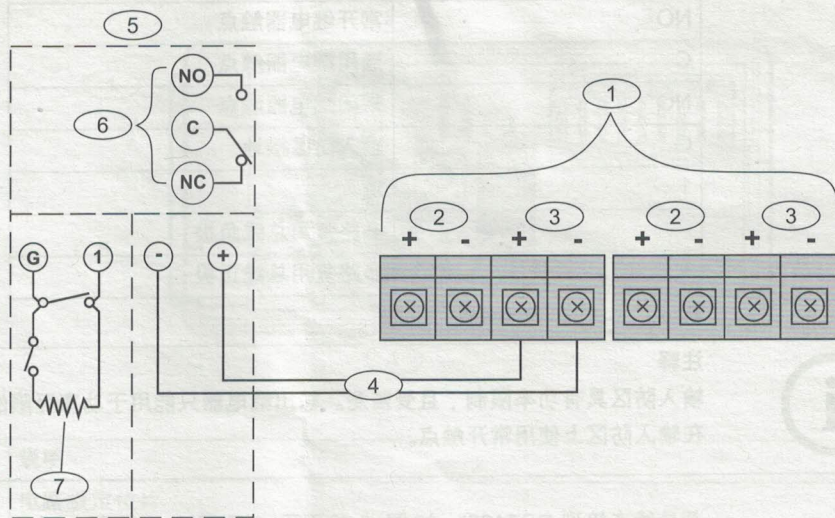


图 5.2 DS7436 多路复用总线扩展模块布线

标注	说明
1	DS7436。使用总线 A、总线 B 或两条总线。请参阅控制主机文档。
2	DS7436 电源端子
3	DS7436 总线端子

标注	说明
4	至 DS7436 B+/B- 端子
5	DS7465i
6	可编程“C”型干触点，额定电流为 1 A ( 30 VDC 时 )
7	47 千欧终端电阻 ( 部件号 26069 )



**注释**

对于经 UL 认证的防火安装场合，使用常开触点并订购多路电阻套件 ( 部件号 : 28010 )。

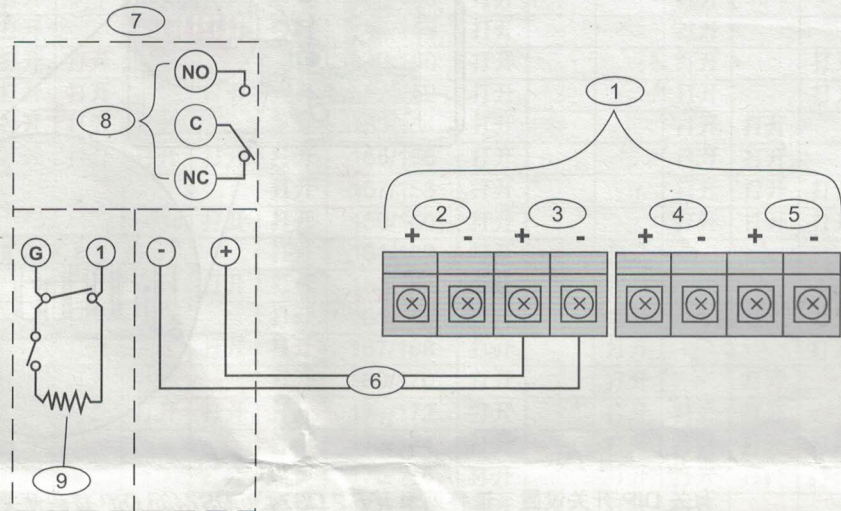


图 5.3 D8125MUX 多路复用总线扩展模块布线

标注	说明
1	D8125 多路复用总线模块。使用总线 A 或 总线 B。请参阅控制主机文档。
2	总线 A 电源端子
3	MUX 总线 A 端子
4	总线 B 电源端子
5	MUX 总线 B 端子
6	至 MUX 扩展模块 MUX 总线 +/- 端子
7	DS7465i
8	“C”型干触点，额定电流为 1 A ( 30 VDC 时 )
9	47 千欧终端电阻 ( 部件号 26069 )

## 6 编程

### 6.1 DIP 拨码开关设置

将 DS7465i 连接到多路复用总线之前，先配置地址开关设置。参见图 6.1。



#### 注释

请不要将任意两个 DS7465i 双区模块设为相同的地址。两个或多个装置设为相同地址可能会阻止故障检测，或导致多路复用总线故障。

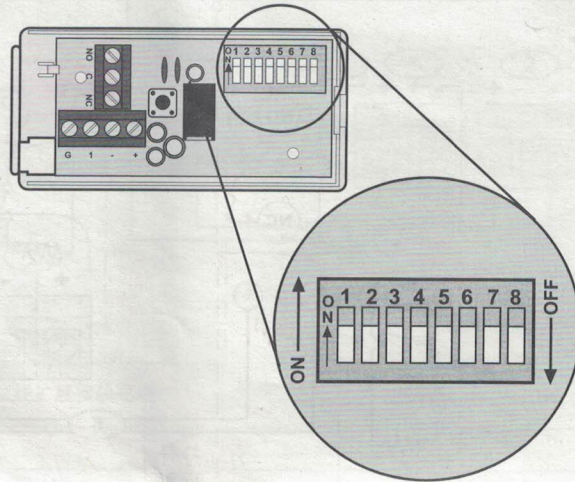


图 6.1 地址开关

有关 DIP 开关设置，请参见章节 6.2 DS7430/DS7436 DIP 拨码开关设置，页面 9 或章节 6.3 D8125MUX DIP 拨码开关设置，页面 10。

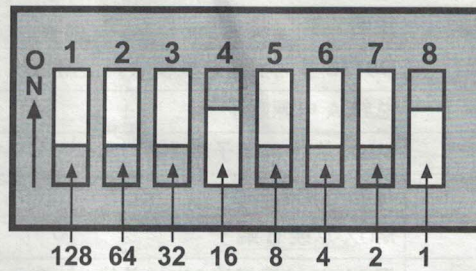


图 6.2 二进制开关值 (显示的是点 17)

## 6.2 DS7430/DS7436 DIP 拨码开关设置

下表显示了使用 DS7430 或 DS7436 多路复用总线扩展模块时 DS7456i 的 DIP 拨码开关设置。

地址防区 / 继电器	开关编号								地址防区 / 继电器	开关编号							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
009/010					打开			打开	133/134	打开					打开		打开
011/012					打开		打开	打开	135/136	打开					打开	打开	打开
013/014					打开	打开		打开	137/138	打开				打开			打开
015/016					打开	打开	打开	打开	139/140	打开				打开		打开	打开
017/018				打开				打开	141/142	打开				打开	打开		打开
019/020				打开			打开	打开	143/144	打开				打开	打开	打开	打开
021/022				打开		打开		打开	145/146	打开			打开				打开
023/024				打开		打开	打开	打开	147/148	打开			打开			打开	打开
025/026				打开	打开			打开	149/150	打开			打开		打开		打开
027/028				打开	打开		打开	打开	151/152	打开			打开		打开	打开	打开
029/030				打开	打开	打开		打开	153/154	打开			打开	打开			打开
031/032				打开	打开	打开	打开	打开	155/156	打开			打开	打开		打开	打开
033/034			打开					打开	157/158	打开			打开	打开	打开		打开
035/036			打开				打开	打开	159/160	打开			打开	打开	打开	打开	打开
037/038			打开			打开		打开	161/162	打开		打开					打开
039/040			打开			打开	打开	打开	163/164	打开		打开				打开	打开
041/042			打开		打开			打开	165/166	打开		打开			打开		打开
043/044			打开		打开		打开	打开	167/168	打开		打开			打开	打开	打开
045/046			打开		打开	打开		打开	169/170	打开		打开		打开			打开
047/048			打开		打开	打开	打开	打开	171/172	打开		打开	打开	打开		打开	打开
049/050			打开	打开				打开	173/174	打开		打开	打开	打开	打开		打开
051/052			打开	打开			打开	打开	175/176	打开		打开	打开	打开	打开	打开	打开
053/054			打开	打开		打开		打开	177/178	打开		打开	打开				打开
055/056			打开	打开		打开	打开	打开	179/180	打开		打开	打开			打开	打开
057/058			打开	打开	打开			打开	181/182	打开		打开	打开		打开		打开
059/060			打开	打开	打开		打开	打开	183/184	打开		打开	打开		打开	打开	打开
061/062			打开	打开	打开	打开		打开	185/186	打开		打开	打开	打开			打开
063/064			打开	打开	打开	打开	打开	打开	187/188	打开		打开	打开	打开		打开	打开
065/066		打开						打开	189/190	打开		打开	打开	打开	打开		打开
067/068		打开					打开	打开	191/192	打开		打开	打开	打开	打开	打开	打开
069/070		打开				打开		打开	193/194	打开	打开						打开
071/072		打开				打开	打开	打开	195/196	打开	打开					打开	打开
073/074		打开			打开			打开	197/198	打开	打开				打开		打开
075/076		打开			打开		打开	打开	199/200	打开	打开				打开	打开	打开
077/078		打开			打开	打开		打开	201/202	打开	打开			打开			打开
079/080		打开			打开	打开	打开	打开	203/204	打开	打开			打开		打开	打开
081/082		打开		打开				打开	205/206	打开	打开			打开	打开		打开
083/084		打开		打开			打开	打开	207/208	打开	打开			打开	打开	打开	打开
085/086		打开		打开		打开		打开	209/210	打开	打开		打开				打开
087/088		打开		打开		打开	打开	打开	211/212	打开	打开		打开			打开	打开
089/090		打开		打开	打开			打开	213/214	打开	打开		打开		打开		打开
091/092		打开		打开	打开		打开	打开	215/216	打开	打开		打开		打开	打开	打开
093/094		打开		打开	打开	打开		打开	217/218	打开	打开		打开	打开			打开
095/096		打开		打开	打开	打开	打开	打开	219/220	打开	打开		打开	打开		打开	打开
097/098		打开	打开					打开	221/222	打开	打开		打开	打开	打开		打开
099/100		打开	打开				打开	打开	223/224	打开	打开		打开	打开	打开	打开	打开
101/102		打开	打开			打开		打开	225/226	打开	打开	打开					打开
103/104		打开	打开			打开	打开	打开	227/228	打开	打开	打开				打开	打开
105/106		打开	打开		打开			打开	229/230	打开	打开	打开			打开		打开
107/108		打开	打开		打开		打开	打开	231/232	打开	打开	打开			打开	打开	打开



地址防区 / 继电器	开关编号								地址防区 / 继电器	开关编号							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
109/110		打开	打开		打开	打开		打开	233/234	打开	打开	打开		打开			打开
111/112		打开	打开		打开	打开	打开	打开	235/236	打开	打开	打开		打开		打开	打开
113/114		打开	打开	打开				打开	237/238	打开	打开	打开		打开	打开		打开
115/116		打开	打开	打开			打开	打开	239/240	打开	打开	打开		打开	打开	打开	打开
117/118		打开	打开	打开		打开		打开	241/242	打开	打开	打开	打开				打开
119/120		打开	打开	打开		打开	打开	打开	243/244	打开	打开	打开	打开			打开	打开
121/122		打开	打开	打开	打开			打开	245/246	打开	打开	打开	打开		打开		打开
123/124		打开	打开	打开	打开		打开	打开	247/248	打开	打开	打开	打开		打开	打开	打开
125/126		打开	打开	打开	打开	打开		打开	249/250	打开	打开	打开	打开	打开			打开
127/128		打开	打开	打开	打开	打开	打开	打开	251/252	打开	打开	打开	打开	打开		打开	打开
129/130	打开							打开	253/254	打开	打开	打开	打开	打开	打开		打开
131/132	打开						打开	打开	255/256	打开	打开	打开	打开	打开	打开	打开	打开

### 6.3

### D8125MUX DIP 拨码开关设置

下表显示了在 Zonex 总线 1 ( D9412G、D9112、D7412G 和 D7212G ) 上使用 D8125MUX 扩展模块时 DS7456i 的 DIP 拨码开关设置。

仅地址 009 到 064 支持继电器选项。

D7212G 最多支持 40 个监控点。

监控点 ( 继电器 ) 地址	开关编号							
	1	2	3	4	5	6	7	8
009					打开			打开
010					打开		打开	
011					打开		打开	打开
012					打开	打开		
013					打开	打开		打开
014					打开	打开	打开	
015					打开	打开	打开	打开
016				打开				
017				打开				打开
018				打开			打开	
019				打开			打开	打开
020				打开		打开		
021				打开		打开		打开
022				打开		打开	打开	
023				打开		打开	打开	打开
024				打开	打开			
025				打开	打开			打开
026				打开	打开		打开	
027				打开	打开		打开	打开
028				打开	打开	打开		
029				打开	打开	打开		打开
030				打开	打开	打开	打开	
031				打开	打开	打开	打开	打开
032			打开					
033			打开					打开
034			打开				打开	
035			打开				打开	打开
036			打开			打开		
037			打开			打开		打开
038			打开			打开	打开	
039			打开			打开	打开	打开
040			打开		打开			

监控点 ( 继电器 ) 地址	开关编号							
	1	2	3	4	5	6	7	8
041			打开		打开			打开
042			打开		打开		打开	
043			打开		打开		打开	打开
044			打开		打开	打开		
045			打开		打开	打开		打开
046			打开		打开	打开	打开	
047			打开		打开	打开	打开	打开
048			打开	打开				
049			打开	打开				打开
050			打开	打开			打开	
051			打开	打开			打开	打开
052			打开	打开		打开		
053			打开	打开		打开		打开
054			打开	打开		打开	打开	
055			打开	打开		打开	打开	打开
056			打开	打开	打开			
057			打开	打开	打开			打开
058			打开	打开	打开		打开	
059			打开	打开	打开		打开	打开
060			打开	打开	打开	打开		
061			打开	打开	打开	打开		打开
062			打开	打开	打开	打开	打开	
063			打开	打开	打开	打开	打开	打开
064		打开						

## 7

## 规格

## 7.1

## 模块兼容性

DS7465i 可与下列多路复用总线扩展模块配合使用：

- DS7430
- DS7436
- D8125MUX ( 参阅 D8125MUX 操作与安装指南 ( 部件号 : F01U034973 ) )。

## 7.2

## 布线要求

电流消耗	最大 1 mA	
工作温度	+32 ° 至 +122 °F ( 0 ° 至 +50 °C )	
相对湿度	0% 至 93%	
线路阻抗	最大阻抗：额定值 4.05 欧姆，+68°F (+20°C)	
	最大距离	尺寸
	200 英尺	22 AWG
	600 英尺	18 AWG
	76 米	0.65 毫米
	193 米	1.02 毫米
	防火应用场合要求使用 18 AWG。	
继电器触点额定值	阻抗负载为 1 A ( 30 VDC 时 )	
信号线路电路类型	B 类 ( 样式 4 )	
启动线路电路类型	B 类 ( 样式 A )	

表 7.1 规格

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
© Bosch Security Systems, Inc., 2010