



双区输入模块

DS7460i-CHI



BOSCH

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	开关设置	8
7	规格	10

1 安全



注意

在连接 DS7460i 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

DS7460i 双防区输入模块可与兼容的多路复用总线系统配合使用。它使用两个多路复用总线防区地址，能监视两个独立防区。它通过 DIP 拨码开关设定地址，并提供两个受监测的输入防区来连接传统常开 (NO) 或常闭 (NC) 触点。

两个保护防区专门用于监视常开或常闭干触点。它们通过 47 千欧终端电阻 (EOL) 进行监测。



注释

通过安装与舌簧开关配合使用的磁铁并拆除防区 1 的终端电阻，防区 1 可以用作磁控开关。在用作磁控开关时，防区 1 不能监视其它触点。

3 系统概述

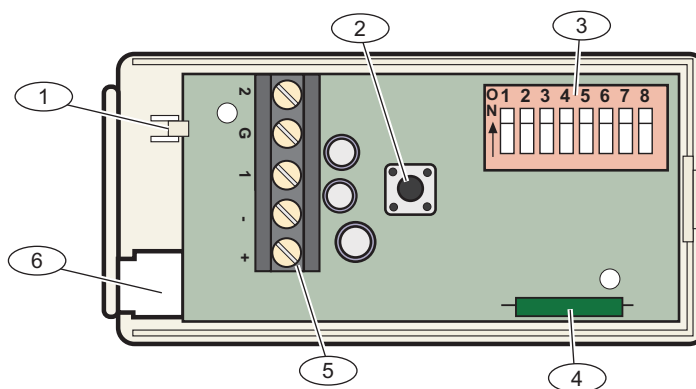


图 3.1 DS7460i 电路板

标注	说明
1	电路板定位片
2	可选护罩 / 墙壁防拆开关
3	DIP 拨码开关
4	舌簧开关
5	接线板
6	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 DS7460i :



注释

必须对控制主机或 D8125MUCX 进行编程，然后设置 DS7460i 上的 DIP 拨码开关，才能使 DS7460i 正常工作。

DS7460i 需要两个多路复用总线地址（每个提供的防区一个）。参见 *章节 6 开关设置*，*页面 8*。

1. 按照控制主机文档中的说明对 DS7460i 和控制主机编程。
2. 要拆下 DS7460i 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*。

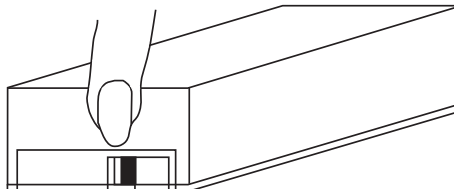


图 4.1 拆卸护盖

3. 要从底座拆卸 DS7460i 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 DS7460i（表面安装）。
6. 将 DS7460i 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
2	防区 2 输入
G	防区接地（通用）
1	防区 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。在防火应用场合中，要求在输入防区上使用常开触点。



注释

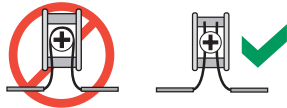
防区监视常开或常闭干触点。它们通过 47 千欧终端电阻 (EOL) 进行监测。如果使用输入环路作为火警输入，请订购多路电阻套件（部件号：28010）。



注释

对于防火安装场合，请按需订购一定数量的多路复用总线火灾防区终端电阻（部件号：28010）。

注释



请不要在端子周围缠绕导线。

如果不使用舌簧开关，可以将其从电路板上剪短。这样可以避免任何可能的破坏而干扰防区 1 的操作。有关舌簧开关的位置，请参见图 3.1, 页面 4。

将导线连接到 DS7460i，如图 5.1, 页面 6 至图 5.3, 页面 7 所示。

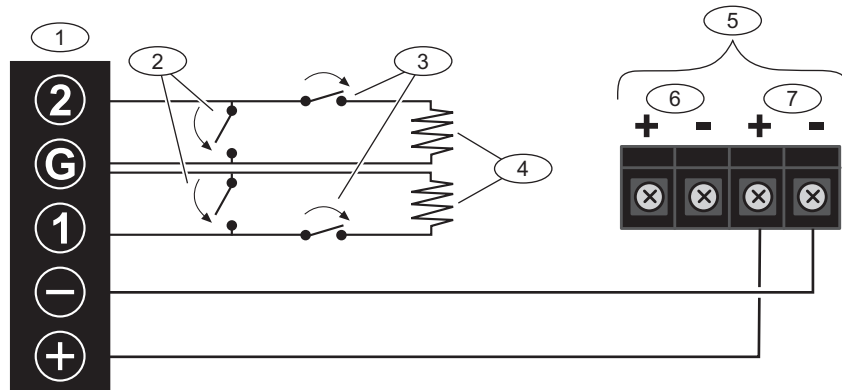


图 5.1 DS7460i 到 DS7430 的连接

标注	说明
1	DS7460i。有关端子说明，请参见表 5.1, 页面 5。
2	常开报警触点
3	常闭报警触点
4	对于非消防安装场合，使用 47 kΩ 终端电阻（部件号：26069）。 对于消防安装场合，使用 47 kΩ 终端电阻（部件号：28010）。
5	DS7430 多路复用总线模块
6	DS7430 电源端子
7	DS7430 总线端子

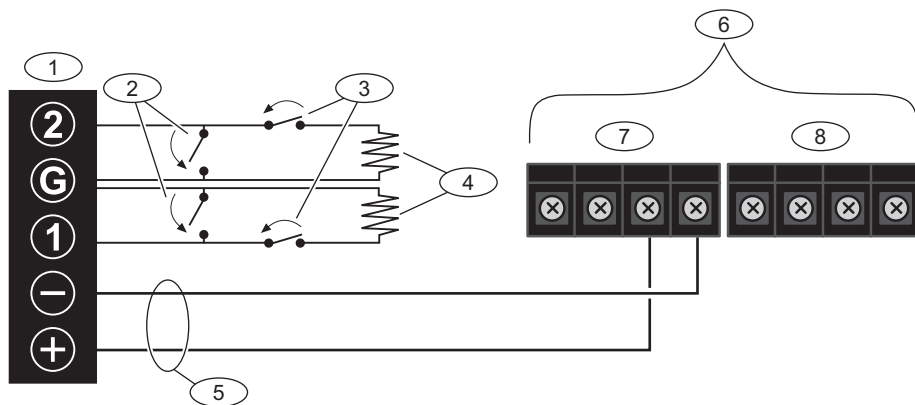


图 5.2 DS74601 到 DS7436 的连接

标注	说明
1	DS7460i。有关端子说明，请参见表 5.1, 页面 5。
2	常开报警触点
3	常闭报警触点
4	对于非消防安装场合，使用 47 kΩ 终端电阻（部件号：26069）。 对于消防安装场合，使用 47 kΩ 终端电阻（部件号：28010）。
5	受监测的多路复用连接。
6	DS7436。使用总线 A、总线 B 或两条总线。请参阅控制主机文档。
7	DS7436 总线 A
8	DS7436 总线 B



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）。

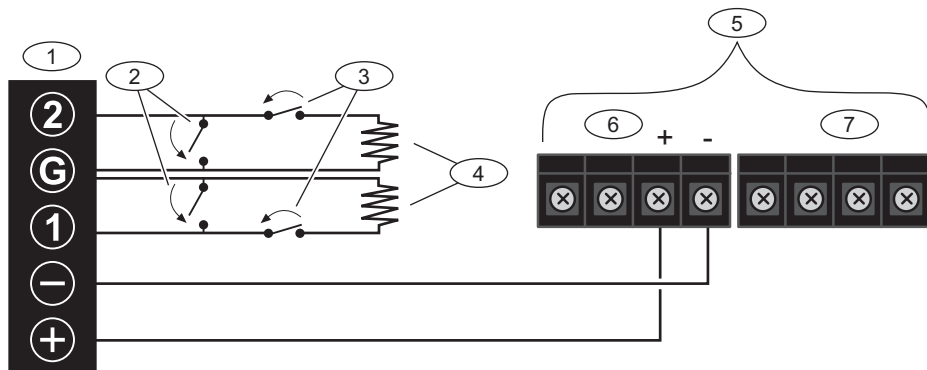


图 5.3 DS7460i 到 D8125MUX 的连接

标注	说明
1	DS7460i
2	常开报警触点
3	常闭报警触点
4	对于非消防安装场合，使用 47 kΩ 终端电阻（部件号：26069）。 对于消防安装场合，使用 47 kΩ 终端电阻（部件号：28010）。

标注	说明
5	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。
6	D8125MUX 总线 A
7	D8125MUX 总线 B

6 开关设置



注释

DS7460i 需要两个多路复用总线地址（每个提供的防区一个）。

请不要将多个 DS7460i 模块设为相同的地址。否则可能会阻止故障检测，或导致多路复用总线故障。

将 DS7460i 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。

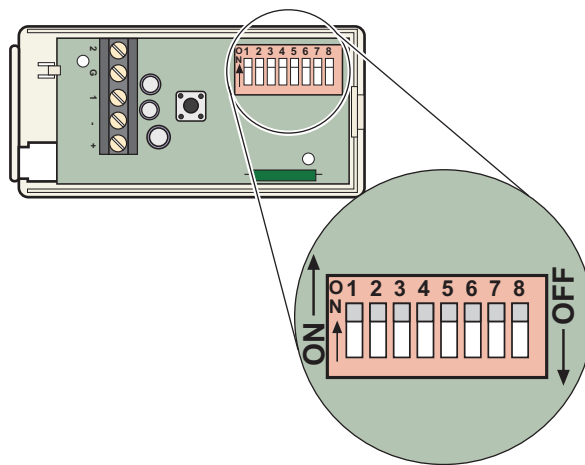


图 6.1 地址开关

可以用表 6.1, 页面 8 或表 6.2, 页面 8 找到地址开关设置，也可通过计算地址的十进制数来查找地址开关设置，如图 6.2 所示。

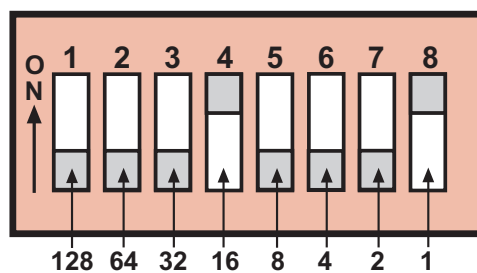


图 6.2 二进制开关值（显示的是点 17）



注释

请不要使用防区（点）地址 001 到 008 作为 DS7400Xi 控制主机上的多路复用防区。

地址防区 / 继电器	开关编号 (X = 打开)								地址防区 / 继电器	开关编号 (X = 打开)							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
009/010					X			X	133/134	x					x		x
011/012					X		X	X	135/136	x					x	x	x
013/014					X	X		X	137/138	x				x			x
015/016					X	X	X	X	139/140	x				x		x	x
017/018				X				X	141/142	x				x	x		x
019/020				X			X	X	143/144	x				x	x	x	x
021/022				X		X		X	145/146	x			x				x
023/024				X		X	X	X	147/148	x			x			x	x
025/026				X	X			X	149/150	x			x		x		x
027/028				X	X		X	X	151/152	x			x		x	x	x
029/030				X	X	X		X	153/154	x			x	x			x
031/032				X	X	X	X	X	155/156	x			x	x		x	x
033/034			X					X	157/158	x			x	x	x		x
035/036			X				X	X	159/160	x			x	x	x	x	x
037/038			X			X		X	161/162	x		x					x
039/040			X			X	X	X	163/164	x		x				x	x
041/042			X		X			X	165/166	x		x			x		x
043/044			X		X		X	X	167/168	x		x			x	x	x
045/046			X		X	X		X	169/170	x		x		x			x
047/048			X		X	X	X	X	171/172	x		x		x		x	x
049/050			X	X				X	173/174	x		x		x	x		x
051/052			X	X			X	X	175/176	x		x		x	x	x	x
053/054			X	X		X		X	177/178	x		x	x				x
055/056			X	X		X	X	X	179/180	x		x	x			x	x
057/058			X	X	X			X	181/182	x		x	x		x		x
059/060			X	X	X		X	X	183/184	x		x	x		x	x	x
061/062			X	X	X	X		X	185/186	x		x	x	x			x
063/064			X	X	X	X	X	X	187/188	x		x	x	x		x	x
065/066		X						X	189/190	x		x	x	x	x		x
067/068		X					X	X	191/192	x		x	x	x	x	x	x
069/070		X				X		X	193/194	x	x						x
071/072		X				X	X	X	195/196	x	x					x	x
073/074		X			X			X	197/198	x	x				x		x
075/076		X			X		X	X	199/200	x	x				x	x	x
077/078		X			X	X		X	201/202	x	x			x			x
079/080		X			X	X	X	X	203/204	x	x			x		x	x
081/082		X		X				X	205/206	x	x			x	x		x
083/084		X		X			X	X	207/208	x	x			x	x	x	x
085/086		X		X		X		X	209/210	x	x		x				x
087/088		X		X		X	X	X	211/212	x	x		x			x	x
089/090		X		X	X			X	213/214	x	x		x		x		x
091/092		X		X	X		X	X	215/216	x	x		x		x	x	x
093/094		X		X	X	X		X	217/218	x	x		x	x			x
095/096		X		X	X	X	X	X	219/220	x	x		x	x		x	x
097/098		X	X					X	221/222	x	x		x	x	x		x
099/100		X	X				X	X	223/224	x	x		x	x	x	x	x
101/102		X	X			X		X	225/226	x	x	x					x
103/104		X	X			X	X	X	227/228	x	x	x				x	x
105/106		X	X		X			X	229/230	x	x	x			x		x
107/108		X	X		X		X	X	231/232	x	x	x			x	x	x
109/110		X	X		X	X		X	233/234	x	x	x		x			x
111/112		X	X		X	X	X	X	235/236	x	x	x		x		x	x
113/114		X	X	X				X	237/238	x	x	x		x	x		x

地址防区 / 继电器	开关编号 (X = 打开)								地址防区 / 继电器	开关编号 (X = 打开)								
115/116		X	X	X			X	X	239/240	x	x	x			x	x	x	x
117/118		X	X	X		X		X	241/242	x	x	x	x					x
119/120		X	X	X		X	X	X	243/244	x	x	x	x				x	x
121/122		X	X	X	X			X	245/246	x	x	x	x			x		x
123/124		X	X	X	X		X	X	247/248	x	x	x	x			x	x	x
125/126		X	X	X	X	X		X	249/250	x	x	x	x	x				x
127/128		X	X	X	X	X	X	X	251/252	x	x	x	x	x			x	x
129/130	X							X	253/254	x	x	x	x	x	x			x
131/132	X						X	X	255/256	x	x	x	x	x	x	x	x	x

表 6.1 使用 DS7430 和 DS7436 MUX 扩展模块时的 DS7460i 开关设置

7

规格

- DS7460i 可与下列多路复用总线扩展模块配合使用：
 - DS7430
 - DS7436
 - D8125MUX
- 电压：额定 12 VDC
- 电流：最大 1 mA
- 工作温度范围：+32° F 到 +122° F (0°C 到 +50°C)
- 信号线路电路类型：B 类 (样式 4)
- 启动设备电路类型：B 类 (样式 A)
- 相对湿度：0 至 93 %

最大阻抗：额定值 4.05 欧姆，+68°F (+20°C)	
最大距离	尺寸
250 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。	

表 7.1 线路阻抗

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2013