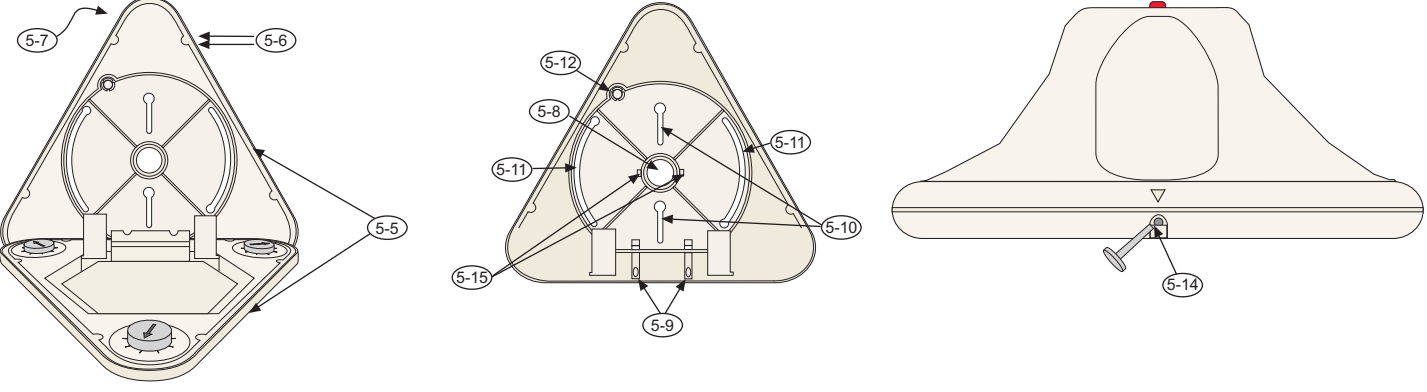
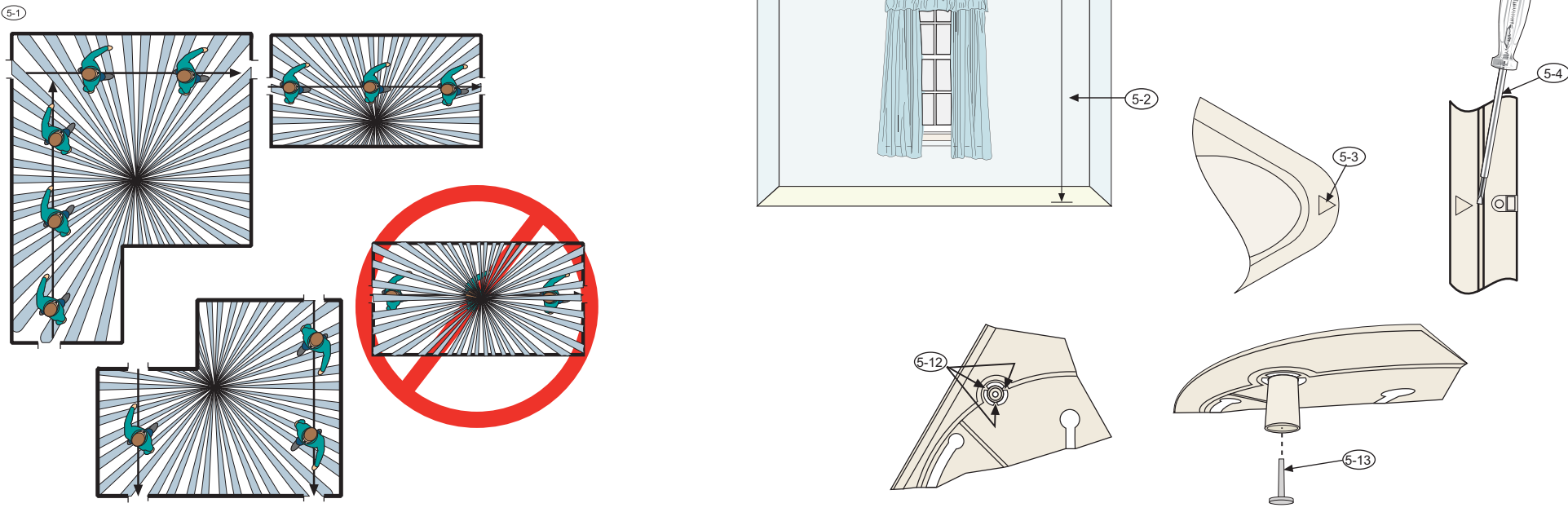
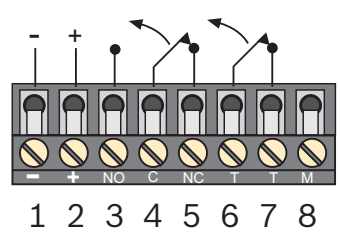


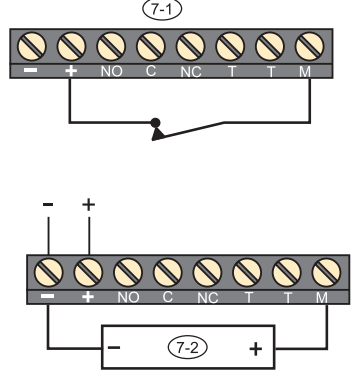
5



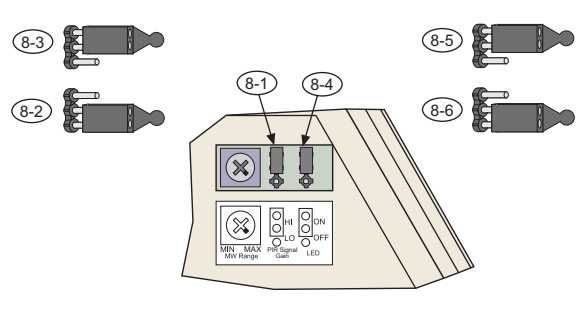
6



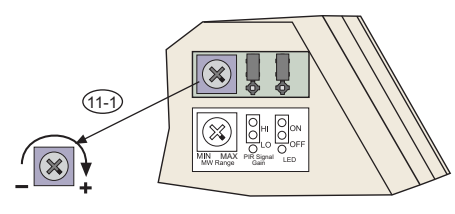
7



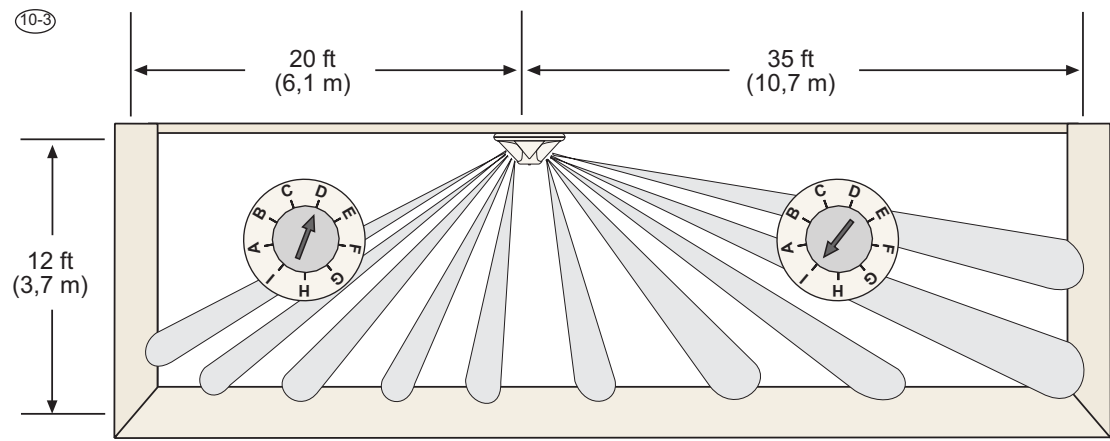
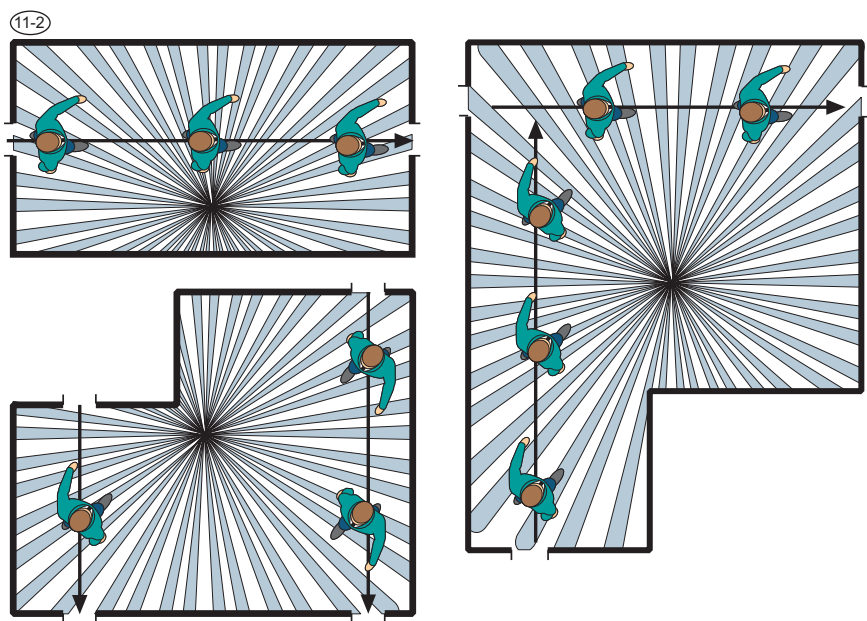
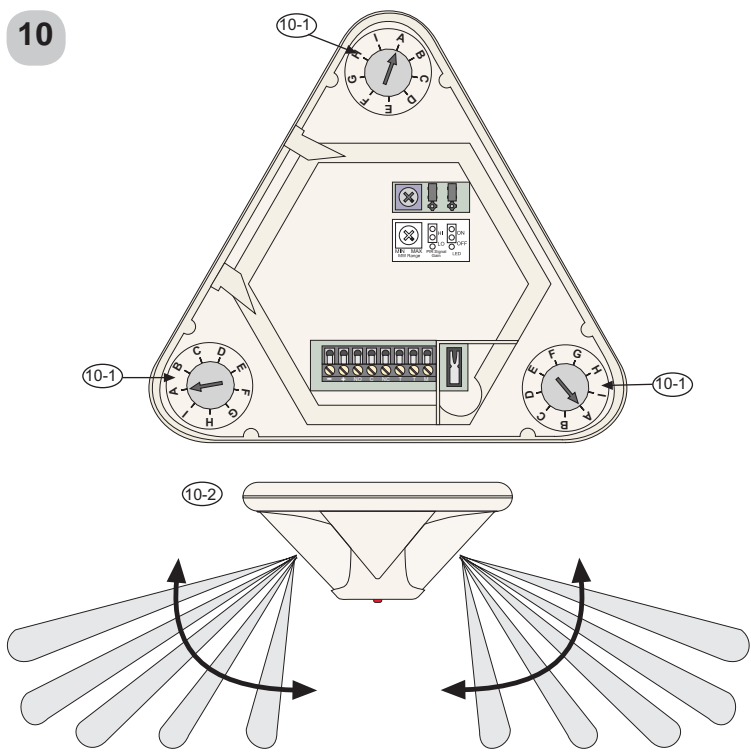
8



11



10



(10-5) m	(10-6) m										
	2,4	3	3,7	4,3	4,6	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3	7,6
3	C	A									
4,6	G	D	A	A							
6,1	I	G	D	B	A	A					
7,6		I	F	E	D	C	A	A			
9,1			H	F	E	E	C	B	A		
10,7			I	G	G	F	E	C	B	A	A

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450-9199
www.boschsecurity.com

© 2016 Bosch Security Systems, Inc.
F01U317616-02
2016.01

DS9370 TriTech 顶式安装 被动红外线探测器/微波入侵探测器安装说明



1

规格

尺寸:	高度: 3.5英寸 (8.9厘米) 直径: 7英寸 (17.8厘米)
版本:	DS9370: 乳白色
覆盖范围:	安装在12英尺 (3.7米) 至25英尺 (7.6米) 高度的天花板上时, 可获得360° x 直径70英尺 (21米) 的覆盖范围。安装高度为8英尺 (2.4米) 和10英尺 (3米) 时, 可分别获得直径为40英尺 (12米) 和50英尺 (15米) 的覆盖范围。覆盖区域由69个区组成, 共分为三组, 每组包括23个区。每组覆盖360° 覆盖区域的三分之一面积。每组还有一个纵向调节装置, 用于精确地校准覆盖区域。
输入功率:	9 VDC至15 VDC、12 mA备用电流、和28 mA最大电流。
备用电源:	无内装备用电池。每小时备用时间要求有一节功率为29 mAh的外装备用电池。
敏感度:	低和高设定值。
警报继电器:	无声操作Form “C” 继电器。直流电阻负荷的接点最高额定值为100 mA、28 VDC、2.8 W。接点传输警报的时间为4秒。 备注: 请勿在电容性或电感性负荷上使用。
动态传感:	动态传感开关通常关闭 (NC), 盖板盖上。随附一个顶式动态传感开关, 用于平面安装。接点最高额定值为28 VDC、125 mA、3 W。
监测功能:	微波: 每隔约四小时对本子系统的完整电路操作进行一次检查。 PIR: 如果微波子系统发生故障, 探测器会自动使用PIR技术保护。探测器仅使用绿色LED发出警报指示, 并激活警报继电器。
温度范围:	储存和操作范围为 -40oF 至 +120oF (-40° C 至 +49° C)。
微波频率:	10.525 GHz DS9370-C: 10.588 GHz
认证:	UL / CUL, FCC ID: ESV9370, EN 50131-2-4 Grade 2, EN 50130-5 Environmental Class II

2

安装注意事项

不适合户外使用 (2-1)。

切勿在PIR或微波经常处于警报状态 (LED打开) 的位置安装探测器。适当安装后, LED关闭。

请勿朝向室外有车辆经过的方向。微波能量可穿透非金属墙壁。

请勿朝向直接和间接日光 (2-2)。

请勿朝向玻璃或温度会急剧变化的其他物体 (2-3、2-4和2-5)。

请勿朝向旋转的机器 (电扇) (2-6)。

将探测器安装在稳固且不会振动的平面上。如果吊顶式饰板上用作暖气、通风和空调 (HVAC) 系统的回风口, 固定吊顶式饰板。

避免将探测器安装在位于任何荧光灯装置1英尺 (0.3米) 范围内的位置。

警告!

仅限在所有连接均完成并检查后再接通电源。请勿将多余的电线卷起放置在探测器中。

SELV

有些国家要求继电器必须与安全极低电压 (SELV) 电路连接。

有些国家要求动态传感开关必须与SELV电路连接。将动态传感电路与二十四小时保护电路连接。

3

覆盖区域

微波覆盖范围

PIR覆盖范围

所显示的典型覆盖区域为12英尺 (3.7米) 安装高度, 光学调节装置设在 “1” (请参阅第九节: 光学模块调节)。

4

覆盖区域掩蔽

欲缩小探测器的覆盖范围, 请使用随附的掩模。掩蔽材料包含两个120° (4-1) 和两个90° (4-2) 掩模。您可以遮蔽:

- 90° (4-6)、
- 120° (4-3)、
- 180° (4-4)、
- 210° (4-7)、
- 240° (4-5)
- 或330°

视角。将掩模放置在探测器外部。请勿打开探测器并将掩模放在探测器内部。

备注: 使用掩模不会影响微波覆盖范围。

5

安装

1. 选择一个安装位置。在入侵者最可能穿过覆盖区域的位置安装探测器 (5-1)。
2. 将探测器安装在高出地面12英尺至25英尺 (3.7米至7.6米) 的位置 (5-2)。
3. 欲打开探测器, 找到探测器盖板上的箭头 (5-3)。在盖板和底座之间的凹槽 (5-4) 内插入一把平头螺丝刀并旋转。盖板的一面依然与探测器底座相连。
4. 供选用: 从底座上取下盖板。用一只手抓住盖板顶端, 同时用另一只手握紧底座 (5-5)。
5. 轻轻地底座推向一侧 (5-6), 同时将底座朝后方与盖板相反的方向转动 (5-7)。

备注: 布线前核实所有线路均已切断电源。

必要时将电线经过中心孔 (5-8) 或平面安装电线入口 (5-9) 穿入底座背面。

备注: 请勿在可移动天花板饰板上安装, 除非用安装底座、天花板饰板和一块背板做成一个三层结构。

7. 使用安装孔 (5-10、5-11) 遵循下列一种方法牢固安装底座:

- 按照当地的规定, 用锚钉、螺帽或蝶形螺母直接在平面上安装底座。
- 在接线盒上安装探测器。
- 将探测器直接连接在电磁管 (EMT) 短插入段, 0.5英寸 (1.27厘米) (必须很短, 以防探测器移动)。请使用电线入口插入电磁管 (EMT) (5-8)。

备注: 使用弧形安装槽 (5-11) 旋转探测器, 最多可旋转60°, 建立最佳覆盖范围。

8. 如果需要使用顶式动态传感开关, 取下动态传感柱 (5-12), 方法是用手轻轻敲击, 使动态传感柱从三个卡片中脱落。
9. 用随附的8号螺钉 (5-13) 将动态传感柱安装在天花板上。
10. 如果盖板取下, 装上盖板并盖上。
11. 用随附的放损螺钉 (5-14) 固定整个装置。
12. 使用电缆固定卡 (5-15) 减轻拉力。

6

布线

终端	标签	功能
1	(-)	I输入功率: 在装置和电源之间至少使用一对22 AWG (0.8 mm) 电线。
2	(+)	
3	NO	警报继电器
4	C	警报继电器
5	NC	警报继电器
6	T	动态传感
7	T	动态传感
8	M	记忆体输入 (请参阅“第六节: 其他功能”)

9

LED 指示灯显示

LED 指示灯	原因
蓝色常亮	装置警报
黄色常亮	微波激活 (步测)
红色常亮	PIR 激活 (步测)
蓝色闪烁	电源启动后的预热阶段

10

光学模块调节

探测器的PIR区分为三组。使用PIR调节旋钮 (10-1) 纵向单独调节每个组, 提供室内最佳覆盖范围。显示两个覆盖区域 (10-2)。

如果需要将部分区域包括在目标覆盖范围内, 调节光学模块, 获得正确的覆盖范围。

例如 (10-3): 探测器安装在高出地面12英尺 (3.7米) 的位置。与一面墙的距离为20英尺 (6.1米), 与对面墙的距离为35英尺 (10.7米)。使用“光学模块调节表” (10-4) 将20英尺 (6.1米) 范围的光学模块设为 “D”, 将35英尺 (10.7米) 范围的光学模块设为 “1”。请参阅 (10-5) 中的最大范围和 (10-6) 中的安装高度。

备注: (10-4) 显示的范围是探测器与覆盖区域外侧的距离。

显示两个覆盖区域。 (10-3)

7

其他功能

至于记忆体、夜间模式和行走测试, 8号终端必须有控制电压才能激活这些功能 (请参阅表1)。控制电压必须在6 VDC和18 VDC之间。

使用电源电压为8号终端提供控制电压 (7-1)。

或者将控制面板或外部直流电源用作控制电压

(7-2):

- +6 VDC 至 +18 VDC = 打开 (开关关闭)
- 0 VDC = 关闭 (开关打开)

日间模式 禁用警报记忆体, 允许LED (如激活) 正常操作。

记忆体 当探测器位于“夜间模式”时, 记忆体激活。转换为“日间模式”时, 探测器储存供显示的警报。
备注: LED跨接线必须设在“打开”位置。 (8-5)

夜间模式 启用警报记忆体, 并禁用LED操作。

远程走动测试 从终端M远程启动LED操作, 进行走动测试。当LED跨接线设在“关闭”位置 (8-6) 时, 使用该功能。

表1: 模式转换

行动	控制电压 (终端 M)	LED跨接线
打开 “夜间模式”	打开超过20秒	打开
关闭 “夜间模式”, 并显示储存警报	从 “夜间模式” 关闭	打开
重置储存警报	打开超过5秒或进入 “夜间模式”	打开
打开 “远程走动测试”	打开超过5秒, 但不足20秒	关闭
关闭 “远程走动测试”	打开超过1秒, 但不足20秒	关闭

8

LED操作

功能	设定值	说明
PIR敏感度选择插头 (8-1)	低 (8-2)	建议大部分安装使用的设定值。可在极端环境状况下使用。 备注: 提供的探测器为低敏感度模式。
	高 (8-3)	如果需要更高的敏感度, 使用该设定值。 备注: 该设定值对环境变化更敏感, 可能引发错误警报。
LED打开/关闭插头 (8-4)	打开 (8-5)	操作三色LED。
	关闭 (8-6)	如果在设置和步行测试完成后不需要LED指示, 设在 “关闭” 位置。无跨接 “打开” 或 “关闭” 插头的跨接线禁用LED。

11

走动测试

备注: 核实LED跨接线设在打开位置 (8-5)。

备注: 为了避免错误警报, 在开始走动测试之前将微波范围 (11-1) 设为最小值。

1. 电源开启后, 至少等候2分钟, 再开始走动测试。
红色LED会闪烁, 直至探测器状况稳定, 且在2秒钟内未探测到任何活动。
 2. 当您步行至覆盖区域边缘时, 观察LED的状况 (11-2)。LED在覆盖范围外侧亮起。
绿色LED会亮起, 识别PIR覆盖区域边缘。
黄色LED会亮起, 识别微波覆盖区域边缘。
红色LED表示微波和PIR两种模式发出警报。
 3. 从不同的方向重复步骤2, 直至以适当的方式核实覆盖区域。
 4. 如果未达到要求的微波覆盖范围, 将微波调节器 (11-1) 按顺时针方向略微转动。
调节微波范围后, 等候1分钟, 再继续走动测试。
- 备注: 请勿将微波范围调节至超过需要的高度。

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450-9199
www.boschsecurity.com