

## Commercial Series Gen 2 TriTech AM防遮挡移动探测器



Commercial Series TriTech移动探测器旨在确保在商业应用场合中实现可靠的捕获性能和防误报性能。Commercial Series移动探测器融合了被动红外(PIR)和微波多普勒雷达探测技术，并且具有先进的信号处理功能。集成了内置可选终端线尾电阻、集成气泡水平仪的自锁式外壳以及可拆卸的升降门式端子排等特性，使Commercial Series探测器的安装速度提高了45%，安装更加简单可靠。

### 功能

#### 一步探测技术

一步探测技术(FSP)几乎可在瞬间对入侵者作出响应，而不会产生由其他原因导致的误报。FSP能够根据信号幅度、极性、斜率和计时来调节探测器的灵敏度。安装人员可以选择灵敏度级别，由此提高可靠性。Commercial Series防遮挡移动探测器的灵敏度级别比非防遮挡型号的灵敏度级别大约高20%，这使它们更适合对安全性要求更高的应用场合（例如银行、珠宝店、药店）以及其他应用场合。

#### 主动红外线防遮挡技术

该探测器利用两种不同的技术来探测尝试遮挡探测器视场的行为：“通过镜头”和“反射”。

#### 微波噪音自适应处理

微波噪音自适应处理可根据背景干扰进行调整，减少由重复的报警源产生的误报，同时还能保持精密的入侵者探测。

#### 集成式跳线可选EOL电阻

集成式EOL电阻可简化接线过程并减少安装时间。

#### 灵活的安装高度

在安装高度介于2.3米至2.75米（7.5英尺至9.0英尺）之间时，无需调整。减少安装时间和误报，同时提高捕获性能。

#### 带可拆卸端子排的自锁式外壳

滑动自锁式外壳配备双轴气泡水平仪和自定义无间隙、提门式端子排，使安装更简单可靠。



- ▶ TriTech AM型号采用主动红外线防遮挡技术。
- ▶ C<sup>2</sup>DT：遮掩和伪装探测技术可较大幅度地提升对尝试覆盖红外信号的入侵者的捕获性能。
- ▶ EOL电阻和安装高度。
- ▶ MEMS内部。防拆和防撞击稳定性。
- ▶ 主动白光抑制。

#### 动态温度补偿

探测器在各种温度下都可对灵敏度进行智能调节，以确保能够识别入侵者。

#### 防小动物干扰

防小动物干扰功能减少了探测器覆盖范围内重达4.5千克（10磅）的小动物在地面上移动时所产生的误报。

#### 受保护的密封式光学和电子元件

光学和电子元件安装在外壳前部，并用防护罩密封，防止在安装时受到损坏。另外，密封的光学成像室可以防止气流和昆虫对探测器造成干扰。

#### 遮掩和伪装探测技术

遮掩和伪装探测技术(C<sup>2</sup>DT)，可较大幅度地提升对尝试覆盖红外信号的入侵者的捕获性能。

#### 测试功能

可以在安装后禁用外部可见报警LED指示灯。

#### 开关配置

以下功能均可通过开关来选择：

- 报警LED指示灯打开和关闭
- C<sup>2</sup>DT高/低
- 防遮挡功能打开和关闭

#### 墙到墙覆盖

#### 防射频干扰和防撞击干扰

防误报功能经过改进，可抗外部干扰，包括射频干扰、“爆裂噪声”以及物理撞击。产品配备了集成了信号滤波功能的高性能热释电（红外）传感器，采用优质电气组件和优秀设计，可提供出色信噪比和复杂信号处理能力，具备更可靠的防误报能力。

**更优异的防破坏功能**

探测器现已通过测试，符合EN50131-5-3要求，可防止来自外部射频源的干扰。在此类信号源出现时，不符合此标准的探测器性能会遭到削弱，而该产品却能维持其探测性能并防止误报。

**远程步测LED指示灯**

用户可以在设备上配置，通过键盘、控制中心或编程软件输入命令，从而远程启用或禁用步测LED指示灯。

**主动白光抑制**

内部光传感器可以测量照射在探测器表面的光强度。传感器数据融合技术利用此信息来消除强光源导致的误报。

**智能防拆探测**

融合了博世的Sensortec微机电传感器(MEMS)3轴加速度计传感技术，在尝试拆除探测器时可以进行更高级别的防拆探测。当X、Y、Z定位发生变化时，会探测是否从表面进行拆除。加速度计的其他功能包括识别探测器何时以上下倒置方向安装。LED指示灯序列亮起，表明探测器出现上下倒置安装。

**监管信息**

区域	机构	认证
美国和加拿大	UL和ULC	UL639, C-UL S306-03列表 防盗探测装置, 类型: S (CDL2-A15G)
	FCC	第15部分B和C子部分, 类别 B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-A15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-A15G)
欧盟	CE	CE-2014/53/欧盟(红色), 2011/65/欧盟和2015/863 (RoHS) (CDL2-A15G, CDL2-A15H)
	EN	EN 50131-2-4 3级 (CDL2-A15G, CDL2-A15H) EN 50130-5, 环境规格 II类 EN60529, EN62262: IP30/ IK04
AFNOR	AFNOR	认证中
德国	VdS	EN-ST-000292
INCERT	INCERT	CDL2-A15G

区域	机构	认证
UKCA	UKCA	CDL2-A15H
区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	
	EN50131	EN-ST-000292
美国	FCC	T3X-CDL2
	UL	NofA
加拿大	IC	21-112056 - 21-123717
澳大利亚	RCM	
比利时	INCERT	B-B09-1011
法国	AFNOR	2830200014A0
英国	UKCA	DoC
瑞典	SBSC	23-280 SSF 1014

**安装/配置说明****安装**

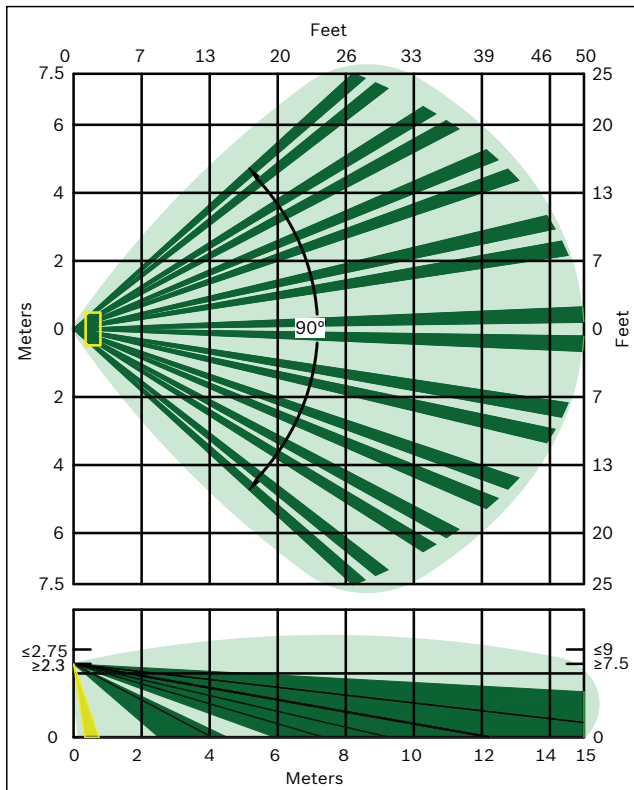
建议的安装高度为2.3米至2.75米(7.5英尺至9英尺), 无需调节。

安装移动探测器基准面(水平和垂直)。

探测器的安装位置:

- 墙角(通过利用探测器基座的斜边)。
- 平坦墙体(通过将探测器基座直接固定到墙壁上)。
- 平坦墙体(通过使用可选B328万向安装支架或B335旋转安装支架)。
- 天花板(使用可选B338吸顶式支架)。

探测区域



图片 1: 适用于其他型号

技术指标

机械规格

尺寸	120毫米 x 70毫米 x 55毫米 (4.7英寸 x 2.75英寸 x 2.2英寸)
材料	高强度ABS塑料
颜色	白色
端子接线尺寸	Ø0.40毫米至1.29毫米 (26 AWG至16 AWG) (UL: 22 AWG至16 AWG)

环境规格

相对湿度	< 93%, 无冷凝
工作温度	-20°C至+55°C (+4°F至+131°F) EN 50130-5环境等级II: -20°C至+55°C (+4°F至+131°F) UL/C-UL: 0°C至+49°C (+32°F至+120°F)

电气规格

电流	待机 = 15 mA (UL: 最大电流 = 35 mA)
输入电压	9 VDC - 15 VDC
防射频干扰(RFI)	当场强小于10 V/m时, 在150 kHz至6 GHz的范围内不会产生报警或不用设置临界频率
报警继电器, 故障继电器	固态, 监控常闭(NC)触点, 电气额定值: <35 mA, 25 V, 2.5 W
防拆开关	监控常闭(NC)触点, 电气额定值: <35 mA, 25 V, 2.5 W
线路尾端电阻	报警: 1.0 k、2.2 k 防拆: 1.0 k、2.2 k、33 k 故障: 2.2 k、12 k

订购信息

**CDL2-A15G移动探测器, 防遮挡, 50英尺 (15米)**

提供被动红外和微波多普勒雷达探测, 15米x 15米 (50英尺x 50英尺) 探测区域以及防遮挡探测。频率: 10.525 GHz  
订单号 **CDL2-A15G | F.01U.383.080**

**CDL2-A15H防遮挡移动探测器, 15米, 10.588**

提供被动红外和微波多普勒雷达探测, 15米x15米 (50英尺 x50英尺) 探测区域以及防遮挡探测。频率: 10.588 GHz。仅适用于法国和英国。  
订单号 **CDL2-A15H | F.01U.383.081**

**CDL2-A15G-CHI 移动探测器, 防遮挡, 50ft (15m)**

提供被动红外和微波多普勒雷达探测, 15米x15米 (50英尺 x50英尺) 探测区域以及防遮挡探测。频率: 10.525 GHz。仅适用于中国。  
订单号 **CDL2-A15G-CHI | F.01U.412.901**

**CDL2-A12G 移动探测器, 防遮挡, 40ft (12m)**

提供PIR和微波多普勒雷达探测, 12米 x 12米 (40英尺 x 40英尺) 探测区域以及防遮挡探测。频率: 10.525 GHz。  
订单号 **CDL2-A12G | F.01U.412.899**

附件

**B328 安装支架, 万向安装**

安装在单开口盒中, 允许探测器转动。 电线隐藏在其中。  
订单号 **B328 | 4.998.800.277**

**B335-3 安装支架, 旋转式, 小型**

小型旋转式通用壁装支架。垂直旋转范围为+10°至-20°, 水平旋转范围为±25°。  
订单号 **B335-3 | 4.998.800.014**

**B338 安装支架, 天花板安装, 通用型**

旋转式通用天花板安装支架。垂直旋转范围为+7°至-16°, 水平旋转范围为±45°。  
订单号 **B338 | 4.998.800.282**

**供应商:**

**中国:**  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路333号203幢8楼  
邮编: 200335  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)