

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

www.boschsecurity.com



- ▶ TriTech。被动红外和微波多普勒雷达探测，并采用一步探测技术。
- ▶ TriTech AM 型号采用主动红外线防遮挡技术。
- ▶ 灵活的安装高度和集成式 EOL 电阻。
- ▶ 遮掩和伪装探测技术(C<sup>2</sup>DT)。
- ▶ 微波噪音自适应处理。

Commercial Series TriTech AM 防遮挡移动探测器和 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。内置可选线路末端电阻、带内置气泡水平仪的自锁式外壳和可拆卸的提门式端子排等特性使 Commercial Series 探测器的安装更加简单可靠。

## Functions

### 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。

### 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)可更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
- C2DT 高/低

**墙到墙覆盖**

用户可选的集成式下视区，探测范围达 15 米 x15 米（50 英尺 x50 英尺），实现墙到墙覆盖。

**防射频干扰和防撞击干扰**

E 型号的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**

E 型号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。

**Certifications and approvals**

Region	Regulatory compliance/quality marks	
Australia	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europe	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
USA	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Canada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
China	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brazil	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**Installation/configuration notes**

**安装**

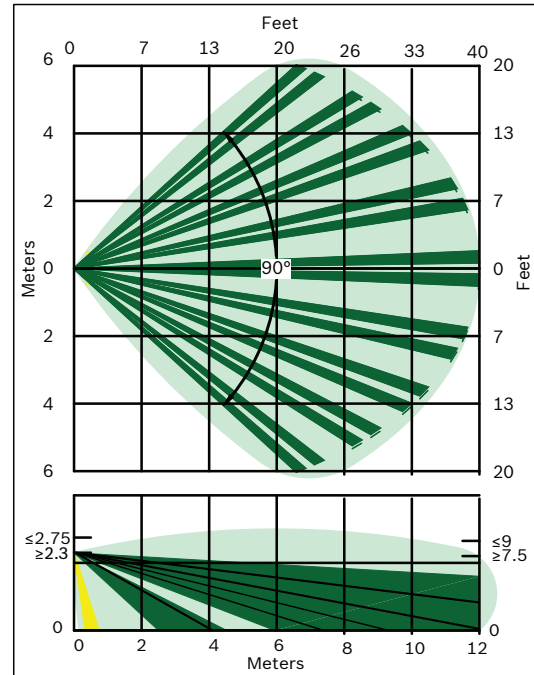
建议的安装高度为 2.3 米至 2.75 米（7.5 英尺至 9 英尺），无需调节。

安装移动探测器基准面（水平和垂直）。

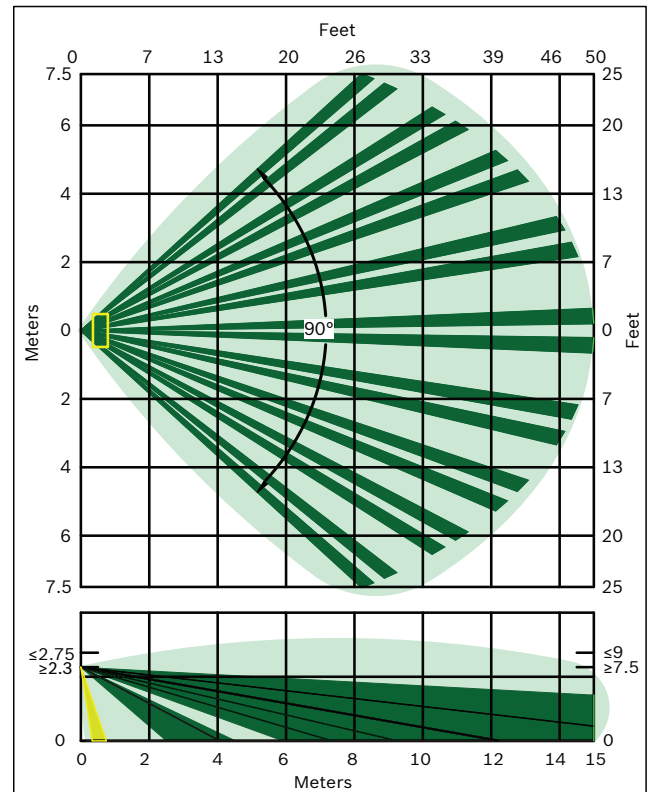
探测器的安装位置：

- 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**



仅适用于 ISC-CDL1-WA12G 型号



适用于其他型号

## Technical specifications

特性	
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
彩色	白色
端子接线尺寸	Ø 0.40 毫米至 1.29 毫米 (26 AWG 至 16 AWG) (UL: 22 AWG 至 16 AWG)
环境规格	
环境	符合 EN50130-5 环境 II 类
相对湿度	93%, 无冷凝
温度 (工作)	-30°C 至 +55°C (-22°F 至 +130°F) 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)
工作电压	9 VDC 至 15 VDC
防射频干扰(RFI)	当场强小于 10 V/m 时, 在 150 kHz 至 2.7 GHz 的范围内不会产生报警或不用设置临界频率。
输出	
报警继电器, 故障继电器	固态, 监控常闭(NC)触点, 电气额定值: <100 mA, 25 V, 2.5W
防拆	监控常闭(NC)触点, 电气额定值: <100 mA, 25 V, 2.5W
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

## Ordering information

**ISC-CDL1-WA15G** 动态探测器, 防遮挡, **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  
Order number **ISC-CDL1-WA15G**

**ISC-CDL1-WA15G-CHI** 动态探测器, 防遮挡, **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。适合在中国使用。  
Order number **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**ISC-CDL1-WA12G** 动态探测器, 防遮挡, **12 米**  
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  
Order number **ISC-CDL1-WA12G**

**ISC-CDL1-WA12G-CHI** 动态探测器, 防遮挡, **12 米**  
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。适合在中国使用。  
Order number **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**ISC-CDL1-WA15GE** 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: 10.52 至 10.55 GHz。如用于欧洲, 会存在一些限制。  
Order number **ISC-CDL1-WA15GE**

**ISC-CDL1-WA15HE** 移动探测器, 防遮挡, **15 米, FR**  
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: 10.57 至 10.60 GHz。适合在法国使用。  
Order number **ISC-CDL1-WA15HE**

## Accessories

**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。  
Order number **B328**

**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°。  
Order number **B335-3**

**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°。  
Order number **B338**

## Represented by:

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 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)