

Professional 系列 TriTech+入侵探测器

www.boschsecurity.com



- ▶ 18 米 x 25 米（60 英尺 x 80 英尺）探测范围，可选探测范围为 8 米 x 10 米（25 英尺 x 33 英尺）
- ▶ 传感器数据融合技术
- ▶ 三倍光学变焦技术
- ▶ 自适应雷达
- ▶ 遮掩和伪装探测技术(C²DT)

此设备非常适合室内商业环境。MANTIS 防遮挡技术使得入侵者根本无法遮挡探测器的视野。传感器数据融合技术可以确保探测器能够依据准确的信息发送报警状态。三倍光学变焦消除了探测盲区，高效地对入侵者作出响应。

Professional Series 集多项独特、强大的功能于一身，拥有卓越的捕捉能力，并从根本上消除了误报。

自锁双体式外壳、内置水平仪、灵活调整的安装高度以及三种可选的安装支架，帮助简化安装和缩短维修时间。

功能

传感器数据融合技术

传感器数据融合技术是一项非常独特的功能，它使用强大的软件算法收集来自五个传感器的信号：两个热释电传感器、一个自适应雷达传感器、一个室温传感器和一个白光强度传感器。微控制器能够分析和比较传感器数据，从而为安防领域提供最精确的报警决策。

三倍光学变焦技术

三倍光学变焦技术采用具有三种特定焦距的光学元件：长距探测范围、中距探测范围和短距探测范围。探测器可将这三种焦距应用于 86 个探测防区，从而组合成 11 个严密的探测网。此外，三焦距光学技术还包括两个热释电传感器，拥有双倍的标准光学增益。传感器可以处理多个数据信号，性能精确，真正消除了误报。

自适应雷达

微波收发器可根据 PIR 传感器的输入信号自动调节其探测阈值。通过与被动红外传感器产生的目标物体距离信息相结合，能够显著减少由微波多普勒探测器产生的误报。

MANTIS 防遮挡技术

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection, 多点防遮挡和集成喷涂检测) 技术采用获得专利的 prism 镜头和有源红外探测功能，提供业界领先的防护能力，可以阻止目前已知的各种形式的破坏。MANTIS 符合有关探测遮挡或置于探测器正前方的物体方面最新的国际规定标准。MANTIS 对于材料十分敏感（无论质地还是颜色），包括纺织品、纸张、金属、塑料、胶带和喷雾。当 MANTIS 发现遮蔽材料后，探测器会向报警主机发送监督防遮挡信号。

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照强度。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。

可用探测范围

标准探测范围为 18 米 x 25 米（60 英尺 x 80 英尺）。安装人员可以在探测器上设置 DIP 拨码开关以选择 8 米 x 10 米（25 英尺 x 33 英尺）的短焦探测范围。

动态温度补偿

探测器能够自动调整 PIR 的灵敏度，即使在临界温度下也可以探测入侵者。动态温度补偿技术准确探测人体热量，避免误报，并能在各种操作温度下提供一致的捕捉性能。

护罩/墙壁防拆开关

当入侵者卸下护罩或尝试从墙壁卸下探测器时，常闭触点将会打开，向报警主机发出报警。

可自动调节的 LED 指示灯

LED 指示灯能够自动调整亮度，从而与周围的光照强度和谐一致。在步测期间，蓝色发光二极管(LED)将会指示 TriTech+报警并进入活动状态。黄色 LED 指示灯指示微波探测，而红色 LED 指示灯则指示 PIR 探测。

远程步测 LED 指示灯

用户可通过键盘、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。

报警记忆

报警记忆功能可使报警 LED 指示灯闪烁来指示存储的报警，非常适合多单元应用场所。报警主机发出的切换电压用于控制报警记忆功能。

固态继电器

固态继电器能够发送静音报警输出信号，从而提供更高层次的安全性和可靠性。外部磁铁不会激活继电器。与机械继电器相比，固态继电器要求的电流更小，可在断电期间提供更长的待机能力。

防气流、昆虫和小动物干扰

密封的光学成像室不会受到气流和昆虫的干扰，减少误报。防小动物功能可以减少体重小于 4.5 公斤（10 磅）的动物（如啮齿动物）引起的误报。

远程自测

远程自测功能将在步测输入线路切换为真实状态时启动。如果测试成功，报警继电器和报警 LED 指示灯会亮起四秒钟。如果测试失败，则会激活故障继电器，且报警 LED 指示灯会闪烁。

输入电源监督

当电源电压低于 8 V 时，这种输入电压过低故障情况将会激活故障继电器并导致 LED 指示灯闪烁。当电源电压达到或超过 8 V 时，故障情况将会自行消除。

故障记忆

如果步测输入线路切换至真实状态的时间不超过两秒，LED 指示灯将会闪烁，指示最新的故障情况。如果存储器中没有故障，LED 指示灯则不会闪烁。十二小时后，或者在探测器收到另一个时间小于两秒的步测脉冲后，LED 指示灯将停止闪烁，且故障记忆将会清除。

遮掩和伪装探测技术

遮掩和伪装探测技术(C²DT)，可最大限度地提升对尝试覆盖红外信号的入侵者的捕获性能。

DIP 开关编程

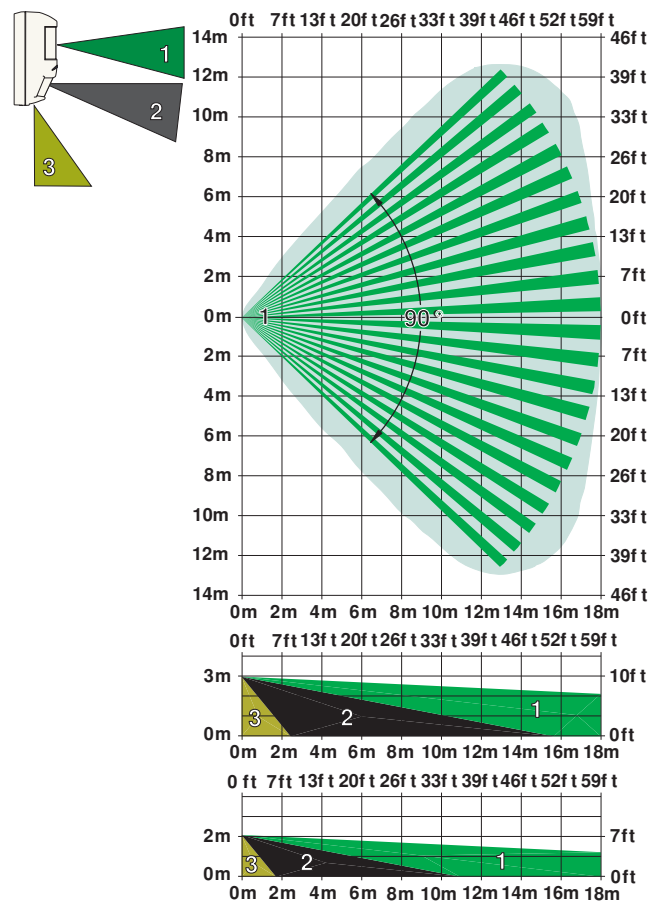
以下功能均可通过 DIP 开关设置进行编程：

- 本地步测 LED 指示灯
- 远程步测输入极性
- 报警记忆特性
- 长距和短距探测范围选择
- MANTIS 防遮挡功能打开和关闭

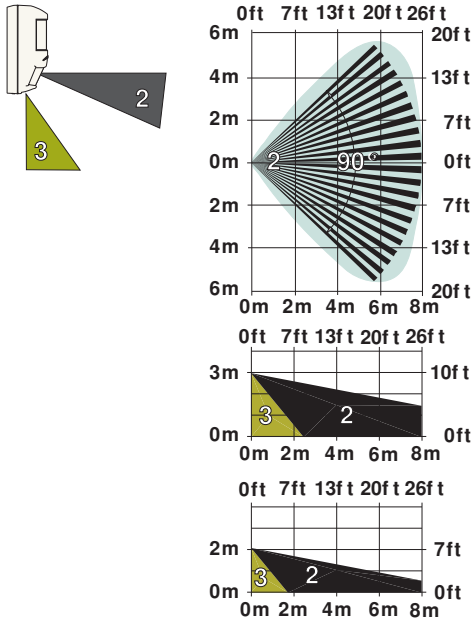
认证标准

欧洲	WEEE	废旧电气和电子设备处理标准
探测器的设计还符合下列标准：		
USA	FCC	符合第 15 部分
区域	合规/质量标记	
澳大利亚	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
俄国	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
美国	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

安装/配置说明



长距探测范围 18 米 x 25 米（60 英尺 x 80 英尺）



可选短距探测范围 8 米 x 10 米 (25 英尺 x 33 英尺)

安装

建议的安装高度为 2 米至 3 米 (7 英尺至 10 英尺)，无需调节。

安装移动探测器基准面 (水平和垂直)。

安装选项:

- 平坦墙体 (表面, 半齐平式安装), 使用可选 B335-3 小型旋转式安装支架或 B328 万向安装支架
- 墙角 (两面互相垂直的墙壁的交汇处)
- 天花板 (通过使用可选 B338 通用天花板安装支架)

布线注意事项

推荐导线尺寸为 0.2 平方毫米至 1 平方毫米 (26 AWG 至 16 AWG)。

技术指标

电气规格

电源要求

工作电压:	9 VDC 至 15 VDC
最大电流:	< 26 mA, 激活报警、故障和 LED 指示灯。
电流 (待机):	18 mA, 12 VDC

所有型号的输

防拆开关:	常闭(NC)触点 (带护盖), 电气额定值: 25 VDC, 125 mA (最大)。防拆开关电路连接到 24 小时保护电路。
故障:	固态继电器常闭(NC)触点。

ISC-PDL1-WA18G 和 ISC-PDL1-WA18H 的输出

报警继电器:	固态继电器, 常闭(NC)触点, 电源监测。
--------	------------------------

3 W, 125 mA, 25 VDC, 电阻 < 10 欧姆。

ISC-PDL1-WA18GB 的输出

报警继电器:	固态继电器, 常开 (NO) 触点, 电源监测。 3 W, 125 mA, 25 VDC, 电阻 < 10 欧姆。
--------	--

机械规格

外壳设计

颜色:	白色
尺寸:	127 毫米 x 69 毫米 x 58 毫米 (5 英寸 x 2.75 英寸 x 2.25 英寸)
材料:	高强度 ABS 塑料

指示灯

报警指示灯:	<ul style="list-style-type: none"> • 蓝色 LED 指示灯指示 TriTech +报警 • 黄色 LED 指示灯指示微波探测 • 红色 LED 指示灯指示 PIR 探测
--------	---

防区

防区:	86
-----	----

环境规格

相对湿度:	0 至 95%, 无冷凝
温度 (工作和存放):	-30°C 至 +55°C (-22°F 至 +130°F) 对于 UL 认证产品的安装, 工作温度为 0°C 至 +49°C (+32°F 至 +120°F)
防护等级 (EN 60529、EN 50102):	IP 41、IK04

订购信息

ISC-PDL1-WA18G 动态探测器, 防遮挡, **18 米** 提供被动红外和微波, **18 米 x 25 米 (60 英尺 x 80 英尺)** 探测范围和防遮挡功能。频率: 10.525 GHz。
订单号 **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB 探测器, 防遮挡, **18 米, NO** 继电器提供被动红外和微波, **18 米 x 25 米 (60 英尺 x 80 英尺)** 探测范围和防遮挡功能以及 B 形常开继电器。频率: 10.525 GHz。
订单号 **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H 动态探测器, 防遮挡, **18 米** 提供被动红外和微波, **18 米 x 25 米 (60 英尺 x 80 英尺)** 探测范围和防遮挡功能。频率: 10.588 GHz。适用于法国和英国。
订单号 **ISC-PDL1-WA18H**

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**

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**

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**

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 8,9 楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2099
<http://cn.boschsecurity.com>
服务热线: 400-8310-669
服务邮箱: security@cn.bosch.com