

Professional 系列 PIR 防遮挡入侵探测器

www.boschsecurity.com



- ▶ 标准探测范围为 16 米 x 21 米（50 英尺 x 70 英尺）；可选短焦探测范围为 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
- ▶ MANTIS 防遮挡技术
- ▶ 主动白光抑制

ISC-PPR1-WA16x Professional 系列被动红外防遮挡探测器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。三焦距光学技术消除了探测盲区，并能高效地对入侵者做出响应。

Professional 系列集各种独特、强大的功能于一身，提供卓越的捕获性能，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护时间。

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多个传感器的信号：两个热释电传感器、一个微波协助传感器、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，从而为保安领域提供最精确的报警决策。

微波协助技术

微波协助技术为传感器数据融合信号处理方法提供了额外输入，以便在被动红外 (PIR) 信号与误报源类似时改善报警决策。

三焦距光学技术

三焦距光学技术采用具有三种特定焦距的光学元件：长焦范围、中焦范围和短焦范围。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。

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 符合全球最新的管制标准，可以检测到覆盖住探测器或放在控制器前面的物体。无论是何种质地还是何种颜色，MANTIS 对各种材料都拥有优异的灵敏度，其中包括纤维、纸张、金属、塑料、胶带和喷涂物。当 MANTIS 发现遮蔽材料后，探测器会向控制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 16 米 x 21 米（50 英尺 x 70 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被动红外线的灵敏度，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。

外壳/墙壁防拆开关

当入侵者卸下外壳或尝试从墙壁卸下探测器时，常闭触点将会打开，向控制主机发出报警。

自调 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) 将会指示报警条件并进入活动状态。

远程步测 LED 指示灯

用户可以通过键盘、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，非常适合多单元共区应用场所。控制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

密封的光学器件腔体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启用状态时启动。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。

输入电源监测

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启用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。

DIP 拨码开关编程

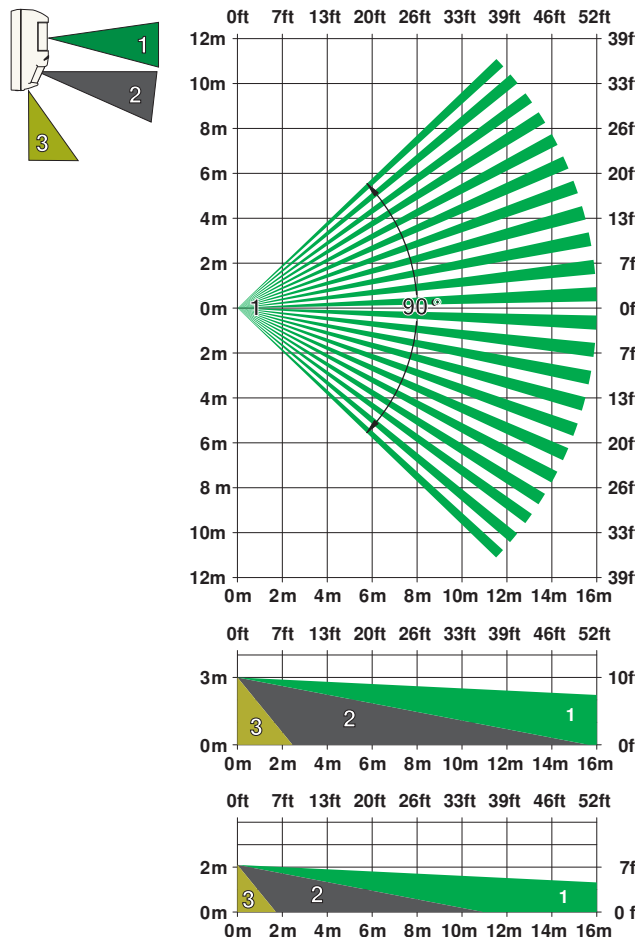
以下功能均可通过 DIP 拨码开关进行编程：

- 本地步测 LED 指示灯
- 远程步测输入极性
- 报警记忆极性
- 长焦和短焦探测范围选择
- MANTIS 防遮挡功能打开和关闭

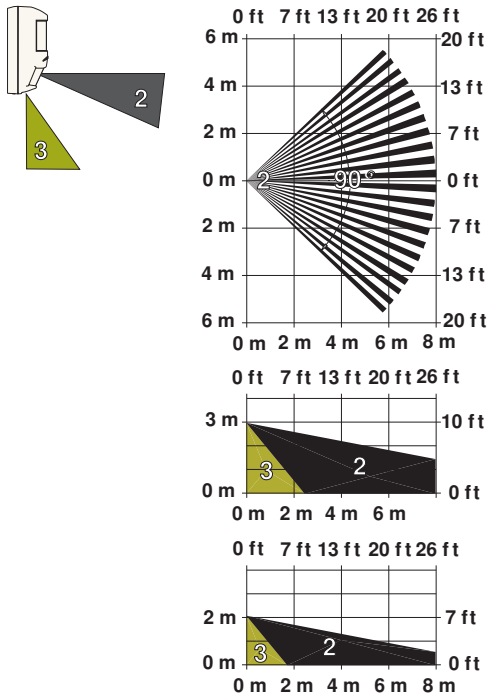
认证标准

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的要求：		
USA	FCC	符合第 15 部分
区域	合规/质量标记	
比利时	INCERT	B-509-0051
俄国	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
美国	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
法国	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

安装/配置说明



长距探测范围 16 米 x 21 米 (50 英尺 x 70 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:	< 26mA, 激活报警、故障和 LED 指示灯。
电流 (待机):	18 mA, 12 VDC
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。
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。

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: 蓝色报警 LED 指示灯

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-PPR1-WA16G 移动探测器, 防遮挡, 50 英尺 (16 米)
 频率: 10.525 GHz.
 订单号 **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H 动态探测器, 防遮挡, 16 米, 10.588GHz
 提供 PIR, 16 米 x 21 米 (50 英尺 x 70 英尺) 探测范围和防遮挡功能。
 订单号 **ISC-PPR1-WA16H**

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>
服务邮箱: security@cn.bosch.com