

## Professional Series TriTech移动探测器



- ▶ 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
- ▶ 微波防遮挡功能
- ▶ 主动白光抑制
- ▶ 动态温度补偿
- ▶ 远程步测
- ▶ 报警记忆
- ▶ 防气流和昆虫干扰
- ▶ 安装高度2米至3米（7英尺至10英尺），无需调整
- ▶ 遮掩和伪装探测技术(C<sup>2</sup>DT)

ISC-PDL1-W18x Professional 系列三技术探测器非常适合室内商业环境。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，提供出色的捕获性能，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五个传感器的信号：两个热释电传感器、一个自适应雷达、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PIR传感器产生的目标听众距离信息相结合，能够显著减少由微波多普勒雷达产生的误报。

#### 微波防遮挡功能

如果在距离探测器的30.5厘米（1英尺）以内放置微波反射材料，探测器会发送监测故障信号。

#### 监督微波和PIR

如果微波子系统发生故障，探测器将提供单一技术覆盖。

#### 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。

#### 可现场选择的探测范围（18米 x 25米或8米 x 10米）

安装人员可以使用DIP开关选择18米 x 25米或8米 x 10米（60英尺 x 80英尺或25英尺 x 33英尺）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。

**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)将会指示双重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键入命令，从而远程启用或禁用步测LED指示灯。此外，用户也可通过DIP开关，本地启用或禁用步测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(C<sup>2</sup>DT)，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。

**监管信息**

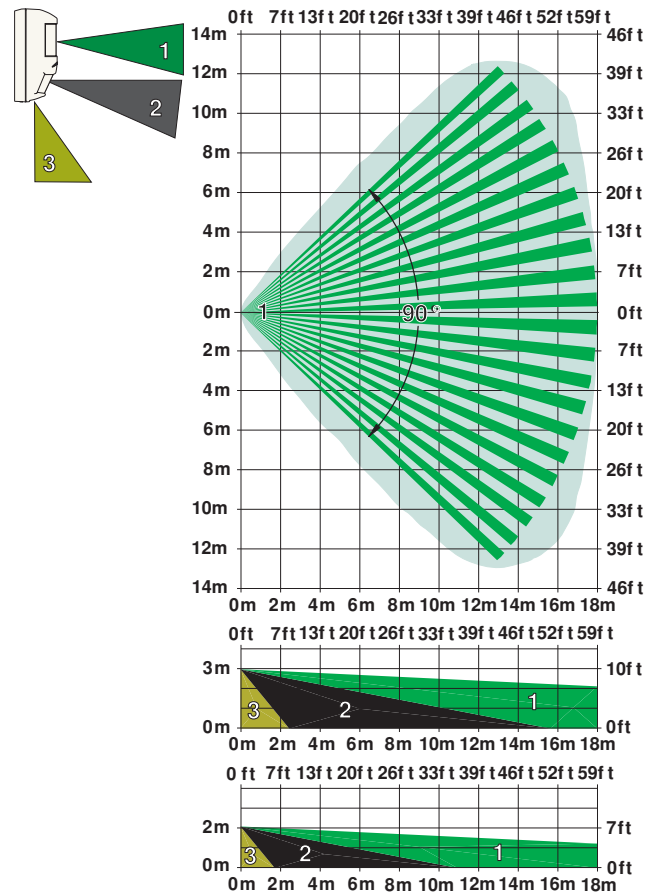
探测器的设计还符合下列标准的要求：

澳大利亚 C-Tick

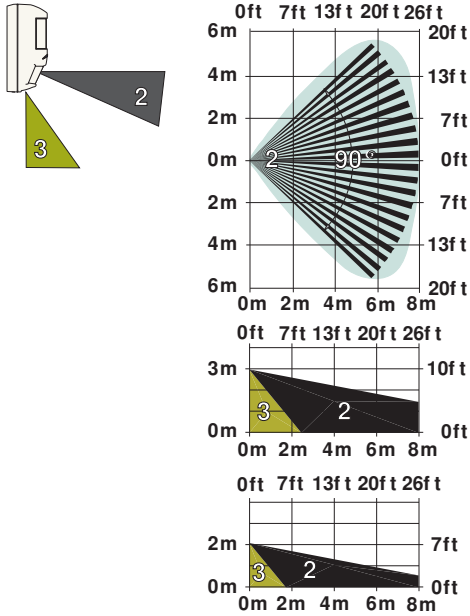
区域	合规/质量标记	
澳大利亚	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]

区域	合规/质量标记	
中国	CSP	CSP2009031901000559
美国	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
加拿大	IC	[ISC-PDL1-W18G]
法国	AFNOR	2830390400B0 [ISC-PDL1-W18G]
	AFNOR	2830390400A1 [ISC-PDL1-W18H]
巴西	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

**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:	< 25 mA
电流 (待机) :	13 mA

**输出**

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 Ω。
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**

**壳体设计**

颜色:	白色
尺寸:	136毫米 x 69毫米 x 58毫米 (5.25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"> <li>• 蓝色LED指示灯指示TriTech报警</li> <li>• 黄色LED指示灯指示微波探测</li> <li>• 红色LED指示灯指示PIR探测</li> </ul>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**防区**

防区:	86
-----	----

**频率信息**

防射频干扰(RFI):	从26 MHz至1 GHz (50 V/m) 的关键频率范围内无报警或设置。
-------------	----------------------------------------

**环境规格**

相对湿度:	0至95%, 无冷凝
温度 (工作和存放) :	-29°C至+55°C (-20°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:	IP41、IK04 (EN 60529、EN 50102)

**订购信息**

**ISC-PDL1-W18G 移动探测器, 60英尺 (18米)**

提供PIR和微波, 18米 x 25米 (60英尺 x 80英尺) 探测范围。频率: 10.525 GHz。

订单号 **ISC-PDL1-W18G | F.01U.025.758 F.01U.381.620**

**ISC-PDL1-W18H 移动探测器, 18米, 10.588GHz**

提供PIR和微波, 18米 x 25米 (60英尺 x 80英尺) 探测范围。频率: 10.588 GHz。适用于法国和英国。

订单号 **ISC-PDL1-W18H | F.01U.025.481**

**ISC-PDL1-W18G-CHI 移动探测器, 60英尺 (18米)**

提供PIR和微波, 18米 x 25米 (60英尺 x 80英尺) 探测范围。频率: 10.525 GHz。

订单号 **ISC-PDL1-W18G-CHI | F.01U.123.715 F.01U.380.484**

**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  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)