

OD850 系列室外三技术探测器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 移动分析器 II 被动红外信号处理
- ▶ 线性移动距离 (LTD) 微波信号处理
- ▶ 两个灵敏度级别
- ▶ 可调定时继电器输出 (2 秒至 10 分钟)
- ▶ AND/OR 模式

OD850 系列 TriTech 探测器适用于室外应用场合，以及其它苛刻的环境中。它们完美融合了被动红外(PIR)和微波探测技术，并且具有先进的信号处理功能。

系统概览

该系列探测器采用移动分析器 II 信号处理技术来处理被动红外 (PIR) 信号，采用线性移动距离 (LTD) 信号处理技术来处理微波信号。

它们可以区分各种轻微的重复性移动（例如，树枝随风摇动）与入侵者的目的性移动。这些先进的信号处理技术与探测器的机械设计完美融合在一起，使探测器在各种天气条件下均能提供卓越非凡的性能。

基本功能

移动分析器 II 处理技术

该被动红外信号处理器使用多个阈值和计时间隔来分析信号的周期、振幅、持续时间和极性，以便做出报警决策。冷热气流、阳光或照明系统所导致的极高热量和照度干扰不会引发报警。

LTD 微波信号处理

此微波信号处理器测量目标的线性移动距离，以便做出报警决策。对于仅发生摆动但没有行进一定距离的对象，如树枝和悬挂标志物，它不会发出报警。

两个灵敏度级别

探测器提供两个用户可选被动红外灵敏度设置：建议采用标准灵敏度设置，以将误报率降至最低。采用此设置时，探测器可以适应各种极端环境。如果预期入侵者只会进入受保护区域的一小块区域，则建议采用中等灵敏度设置。采用此设置时，探测器可以适应正常环境。探测器采用此设置时可以快速识别入侵者，但误报率可能较高。

可调定时继电器输出

除报警继电器外，还提供 C 型自动定时继电器触点，该触点在发生报警 1 秒钟后改变状态，按照用户设定的定时时间动作。发生报警后，计时器时间设置到期（每次发生新报警时重置）。

AND/OR 模式

此 DIP 开关设置指定探测器是使用 AND 模式（两种技术同时感应到报警状态），还是使用 OR 模式（被动红外或微波技术中的一种感应到报警状态）报告报警情况。在某些情况下，OR 模式的检测速度更快，因为探测器是根据单技术输入来激活报警继电器的。

LED 指示灯

高效 LED 指示灯（一个红色，一个绿色）采用与交通指示灯相同的技术，使用户在阳光下也能够看到。DIP 开关设置使用户可以在标准操作期间禁用这些 LED 指示灯，从而节省电源。

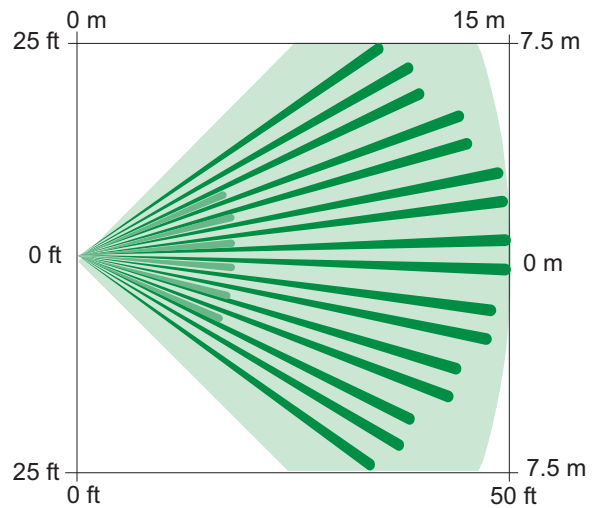
防气流和昆虫干扰
密封的光学器件腔体可以防止气流和昆虫对探测器造成干扰。

证书与认可

澳大利亚	C-Tick	
欧洲	IEC	按照 IEC 60529 为 IP=54 仅限 OD850-F2: 符合 EN50131-1 2 级标准

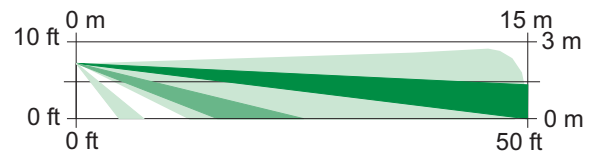
地区	认证	认证标准
欧洲	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, EN50130-4: 1996 +A1:1998 +A2:2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1:1998 +A2:2001, EN61000-4-3: 2002 +A1:2002, EN61000-4-4: 1995 +A1:2000 +A2:2001, EN61000-4-5: 1995 +A1:2001, EN61000-4-6: 1996 +A1:2001, EN61000-4-11" 1994 +A1:2001, EN300 440-1 V1.3.1: 2001-09, EN300 440-2 V1.1.1: 2001-09
	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE) [OD850-F1] [OD850-F2]
比利时	INCERT	B-509-0038
俄罗斯	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457
美国	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
加拿大	ULC	ANSR7.BP1448 Intrusion-detection Units Certified for Canada
中国	CCC	OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
巴西	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
新加坡	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004

安装/配置



俯视图

标准超宽探测范围: 15 米 x 15 米 (50 英尺 x 50 英尺)



侧视图

标准超宽探测范围: 15 米 x 15 米 (50 英尺 x 50 英尺)

安装注意事项

- **墙壁安装:** OD850 探测器可以直接安装在墙壁上或随附的 B335 旋转式安装支架上。此外, 还可以将它们直接安装在标准矩形电气接线盒中。
- **天花板安装:** 可以使用可选 B338 天花板安装架将探测器安装在天花板上。

电源注意事项

- **电源限制:** 必须由经认证的限定电源来提供输入电源。所有输出必须连接到 SELV (安全超低电压) 电路。
- **备用电源:** 此探测器没有内置备用电池。对于 UL 认证产品的安装, 必须通过控制装置或 UL 认证的防盗电源提供 4 小时 (248 mAh) 的备用电源。

技术规格

壳体设计

尺寸:	16.5 厘米 x 8.25 厘米 x 6.35 厘米 (6.5 英寸 x 3.25 英寸 x 2.5 英寸)
材料:	聚碳酸酯
特点:	全天候, 防暴外壳
重量:	1.4 盎司 (40 克)

环境要求

IP 等级:	54
相对湿度:	0%至 95% (无冷凝)

工作温度:	-35°C 到+54°C (-31°F 到+130°F)
OD850-F2:	符合环境等级 III (EN50130-5)

输出

报警:	<p>不要与电容性或电感性负载一起使用。</p> <p>A 型: 常闭触点在报警时打开。</p> <p>C 型: 定时继电器触点在报警时改变状态, 然后按照安装人员可编程计时器的时间设置操作。</p> <p>触点额定值: 3 W, 最大 125 mA, 最大 25 VDC (直流阻抗负载); 并由通用 C 引脚中的 4.7 Ω、½ W 电阻进行保护。</p>
防拆开关:	常闭 (装有护盖) 触点电气额定值: 最大 125 mA, 最大 25 VDC

电源要求

电流:	最大 62 mA
输入电源:	待机电流为 22 mA 时为 10 VDC 至 15 VDC

订购信息

OD850-F1 室外三技术探测器 (10.525 GHz)

用于室外或各种苛刻的环境中, 可提供 PIR 和微波, 具有两个灵敏度级别, 防气流和昆虫干扰, 探测范围为 15 米 x 15 米 (50 英尺 x 50 英尺)。工作频率为 10.525 GHz。适合在比利时、捷克共和国、丹麦、希腊、匈牙利、意大利、荷兰、挪威、波兰、罗马尼亚、西班牙、瑞典、乌克兰、美国和亚太国家/地区使用。

订购号 **OD850-F1**

OD850-F2 室外三技术探测器 (10.588 GHz)

用于室外或各种苛刻的环境中, 可提供 PIR 和微波, 具有两个灵敏度级别, 防气流和昆虫干扰, 探测范围为 15 米 x 15 米 (50 英尺 x 50 英尺)。工作频率为 10.588 GHz。适用于法国和英国。

订购号 **OD850-F2**

硬件附件

B338 通用天花板安装支架

用于吸顶式安装的塑料旋转支架。垂直旋转范围为 +7° 至 -16°, 水平旋转范围为 ±45°。

订购号 **B338**

厂商:

中国总部:
中国上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路
333 号 203 幢 B, 9 楼
邮编: 200335
电话: 400-8310-669
传真: +86 21 2218 2398
cn.boschsecurity.com