

OD850 系列室外三技术探测器

www.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。它们巧妙融合了被动红外(PIR)和微波探测技术，并且具有先进的信号处理功能。

系统概述

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巧妙融合在一起，使探测器在各种天气条件下均能提供出色的性能。

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计时、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。对于仅发生移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。除了选择 DIP 开关指定 OR 模式，还必须切断跳线，以防止意外使用 OR 模式。

LED 指示灯

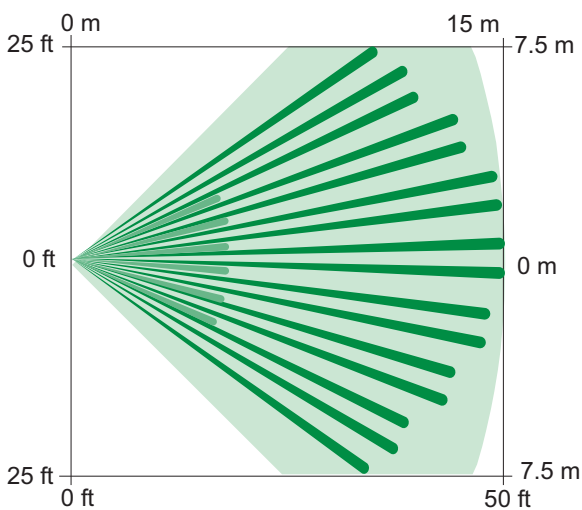
高效 LED 指示灯（一个红色，一个绿色）采用与交通指示灯相同的技术，使用户在阳光下也能够看到。DIP 开关设置使用户可以在标准操作期间禁用这些 LED 指示灯，从而节省电源。

防气流和昆虫干扰
密封的光学成像室可以防止气流和昆虫对探测器造成干扰。

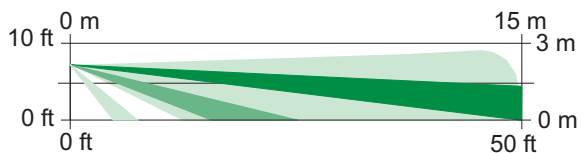
认证标准

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	19-110406a OD850-F1E
俄国	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
美国	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
澳大利亚	CTICK	[OD850-F1]
加拿大	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
中国	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
巴西	ANATEL	[OD850-F1]
新加坡	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

安装/配置说明



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。探测器应安装在距离地面 2.1 米到 2.7 米（7 英尺到 9 英尺）的位置。推荐安装高度为 2.1 米（7 英尺）；需水平对齐和垂直对齐。
- **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。

技术指标

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：	不要与电容性或电感性负载一起使用。 A 型： 常闭触点在报警时打开。 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。 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。
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 动态探测器，室外，15 米

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。

订单号 **OD850-F1**

OD850-F1-CHI 动态探测器，室外，15 米

适合在中国使用..工作频率为 10.525 GHz。用于室外或各种苛刻的环境中。提供移动分析器 II 被动红外信号处理，两个灵敏度级别，防气流和昆虫干扰，以及 15 米 x 15 米（50 英尺 x 50 英尺）的探测范围。

订单号 **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E 移动探测器，室外，50 英尺（15 米）

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 10.52~10.55 GHz。<20mW1。如用于欧洲，会存在一些限制。

订单号 **OD850-F1E**

附件

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