

# RADION 烟感

www.boschsecurity.com



- ▶ 可指示烟雾探测器状态的外部可见 LED 指示灯
- ▶ 用于报警的内置声音警报器
- ▶ 监测电池电量不足状态、护罩防拆状态和安装表面防拆拆卸状态
- ▶ 使用两节用户可更换的 CR123A 锂电池，使用寿命长达 5 年

博世的 RADION 无线安防解决方案提供确保可靠性能和优良品质所需的范围、可扩展性和出色的电池寿命。先进的诊断功能与多设备注册选项使安装和维护变得简单和极具成本效益。RADION 拥有一系列完整的外围设备，能够灵活地满足几乎所有应用需求。

## 系统概述

RADION smoke 是一款光电无线探测器，其可在探测到烟雾时将报警信号发送到无线接收器。RFSM-A 版本同时包括差温和定温阈值热量探测功能。

## 功能

### 报警模式

当探测器进入报警模式时，探测器内置的 85 dBA 声音报警器会启动报警信号和 RF 信号，表明已发送报警状态。然后，接收器向控制主机发出处于报警状态的特定探测器的信号。由于报警状态不可锁定，因此如果报警状态结束（烟雾散开），则探测器将返回正常状态。

光电烟雾探测器在监测周围环境的同时持续获取环境减光数据。红色 LED 指示灯每闪烁一次便进行一次采样。如果任何一个样本超过已校准的报警阈值，则探测器将以 4 秒钟为间隔多采集两个样本。如果三个样本全部超过已校准的报警阈值，则探测器随即进入报警模式。

### 状态指示灯

LED 指示灯和声音报警器指示探测器状态，而不是 RF 信号电路状态。在正常状态下，红色 LED 指示灯在感应器监测周边环境时有规律地闪烁。当感应器探测到烟雾，LED 指示灯由闪烁转变为稳定开启且声音报警器发出高而持续的声响。

### 测试静音按钮操作

测试静音按钮可以进行声音报警器性能和灵敏度测试，并且可以使声音报警器和故障啾声静音。

### 漂移补偿

探测器具有内置漂移补偿功能，在探测器随着时间的推移变脏后警报可以自动调节灵敏度。漂移补偿功能可显著增加清洁间隔的时间，以及减少误报警的几率。

## 认证标准

区域	合规/质量标记	
澳大利亚	RCM	[RFSM]
欧洲	CPR	EN 14604 2005AC 2008 (compliant with Reg. 3052011EU)
	CE	EMC, LVD, RED, RoHS [RFSM]
俄国	GOST	TCN RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
美国	UL	20121214-S3019 [RFSM-A]
	UL	UL 268 - Smoke Detectors for Fire Alarm Signaling Systems

区域	合规/质量标记	
	CSFM	California State Fire Marshal (see our website)
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz
加拿大	IC	1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGA-A]

### 安装/配置说明

#### 安装注意事项

最好将烟雾探测器安装在天花板中心或靠近中心的室内天花板上。如果无法安装在天花板中心，则将探测器安装在距墙壁或墙角不小于 10 厘米（4 英寸）的天花板上，或安装在距靠近墙壁中间的天花板 10 厘米（4 英寸）至 15 厘米（6 厘米）的内墙上。



#### 注意

不要将烟雾探测器安装在吊顶天花板上。要安装在金属龙骨上。由于安装在金属表面会影响无线收发器的 RF 传播模式，因此请在安装探测器之前验证安装位置是否适用。

### 技术指标

#### 特性

尺寸	142 毫米 x 61 毫米（5.6 英寸 x 2.4 英寸）
电源	
电源/电压	两节 CR123A 锂电池，3 VDC
电池寿命	长达 5 年
环境注意事项	
灵敏度	<b>RFSM-A:</b> 0.14 至 0.43dB/m (0.97 至 2.99%/ft.) <b>RFSM:</b> 0.10 至 0.18dB/m (0.71 至 1.25%/ft.)
温度	0°C 至 +49°C (+32°F 至 +120°F)

#### 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](mailto:security@cn.bosch.com)

相对湿度	最高为 93%，无冷凝
护盖和墙壁防拆开关	从底座拆卸装置或从安装表面拉下装置时，将会传输防拆开关信号。
漂移补偿	1.64%/m (0.5%/ft) maximum
声音警报器	85 dBA at 3 m
频率	433.42MHz
用途	供室内使用

#### 热量报警规格（仅适用于 **RFSM-A**）

差温	15°F (8.3°C/分钟 >40.6°C)
定温	135°F +/- 5°F (57.2°C +/- 2.8°C)

#### 兼容性

接收器	<b>B810</b> 无线 SDI2 总线接口 <b>RFRC-OPT</b> 无线 Option 总线接口 <b>RFRC-STR</b> 无线简化总线接口 <b>RFRC-STR2</b> 无线简化总线接口, AU <b>RF3212E</b> 无线简化总线接口 <b>RF3222E</b> 无线多路复用总线接口
-----	---

### 订购信息

#### **RFSM-A** 无线烟雾探测器

光电和定温/差温双功能探测器。适合在北美洲和南美洲地区使用。

订单号 **RFSM-A**

#### **RFSM** 无线烟雾探测器

光电探测器。适合在欧洲、非洲和澳大利亚使用。

订单号 **RFSM**