

BEAM-SIDRI智能反射式成像线型光束感烟探测器

概述

诺帝菲尔BEAM-SIDRI智能型可编址反射式线型光束感烟探测器尤其适用于保护具有开阔空间和高天花板的建筑物，这些区域对于点式感烟探测器，安装及维护难度较高。典型应用场景包括：仓库、酒店中庭、飞机机库、体育场馆、认证大厅等。设备集发射/接收于一体，可以基于FlashScan协议配接NFS-320、NFS2-3030等火灾报警控制器。

快速简单的光束调准

产品可实现成像仪与反光镜的直观、快速和准确对准。红外发射器和CMOS成像芯片内置于一个可移动的镜头内，即一个可调节的镜头集合内。镜头移动范围：垂直方向 $\pm 20^\circ$ ；水平方向 $\pm 50^\circ$ 。

四个LED箭头通过指示镜头移动方向，引导用户实现成像仪与反光镜对准至最佳位置。

找到最佳对准位置后，四个箭头均变绿，镜头被滑动联锁杆锁定。之后，可喷涂盖会遮前方，确保联锁杆处于锁定状态。

抗建筑位移

红外发射器和接收器产生光束，射向高反射率反光镜，再由反光镜将光束反射回接收器，由接收器分析接收的信号。通过烟雾进入集成单元与反光镜之间区域时所接收信号强度的变化来确定报警状态。接收器成像仪具有 12° 宽的视场，可在建筑出现位移或其支撑结构移动时，自动跟踪反光镜。因此，在不发生结构破坏的前提下，几乎不可能出现接收器视场内无法看见反光镜的情况。正因如此，BEAM-SIDRI具有出色的抗建筑位移性能，消除了传统线型光束感烟探测器误报和/或故障的最大诱导因素。

抗日光干扰

基于滤光技术、高速图像采集和智能软件算法，BEAM-SIDRI系统具有更高的稳定性和更为出色的抗日光干扰能力，可在视场内更好地抗日光干扰，以便在日光、反射光或任何其他强光源饱和时防止误报。最坏的情况是探测器进入故障状态，而不会像其他传统线型光束感烟探测器触发报警状态。

抗外界物体遮挡

探测器采用先进的烟雾成像技术，能避免外界异物部分遮挡和突发遮挡造成误报。

自动灵敏度设置，省时省力

BEAM-SIDRI不同于市场上其他产品的独特之处在于，它可以根据视场内测定的反光镜距离自动设定最佳灵敏度。



BEAM-SIDRI线型光束感烟探测器采用单端设计，易于安装，只需在单端接线即可。

漂移补偿

探测器具有自动漂移补偿功能，通过调节探测阈值，使之与因光表面积尘或其他污染造成的光束长期信号衰减相一致。

内置成像芯片加热器

成像仪可选配内部加热器，以防光学表面出现凝结（需接外部电源工作）。

产品特点

- 发射器、接收器集于一体；
- 12° 宽视场范围；
- LED十字定向箭头指示，光束校准便捷直观；
- 标准5米~100米（16英尺~328英尺）长距保护范围；无需安装额外长距辅助工具；
- 抗建筑位移，可承受 $\pm 1^\circ$ 的移位；
- 耐强光，阳光照射不会触发报警信号；
- 抗外界固体遮挡；
- 自动设定灵敏度阈值；
- 50° 水平光束调整， 20° 垂直光束调整；
- 标配内置成像芯片加热器；
- 远程测试站，可从地面开展电子模拟烟雾测试；
- 从前方和底部看，待机、故障、报警状态LED指示灯一目了然；
- 漂移自动补偿功能；
- 可喷涂外壳/盖子；
- 可拆卸插入式接线端子；
- 可选反光镜加热附件。

产品参数

物理及运行参数

- **外形尺寸 (探测器)** : 254mm x 152.4mm x 114.3mm
- **外形尺寸 (反光镜)** : 230 mm x 200 mm (9.06" x 7.87")
- **安装重量**: 1.12千克 (2.48磅)
- **装运重量**: 1.77千克 (3.91磅)
- **接线端子线规**: 14 AWG (2.08 mm²)

电气参数: BEAM-SIDRI

- **工作电压**: 额定: 24 VDC
- **最小电压**: 15 VDC
- **最大电压**: 32.0 VDC
- **最大待机电流**:
 - 13 mA @ 32 VDC
 - 14 mA @ 24 VDC
 - 20 mA @ 15 VDC
- **最大报警电流 (LED亮)** :
 - 22 mA @ 32 VDC
 - 15 mA @ 24 VDC
 - 22 mA @ 15 VDC

电气参数: BEAMHKR

- **工作电压**: 15 to 32 V
- **最大电流**: 450 mA Max at 32 V
- **功耗**:
 - 7.7 W @ 24 V
 - 15 W @ 32 V

电气参数: RTS151KEY(-A)

- **工作电压**: 10.2 to 32 VDC
- **工作电流**: 9 mA Min to 11 mA Max

环境参数

- **工作温度**: 产品 UL 列名使用温度范围为0°C至37.8°C (32°F至100°F)
- **应用温度范围**: -20°C~ +55°C (-4°F~131°F)
- **工作湿度范围**: 0 to 95%相对湿度, 无凝结

工作条件

- **保护范围**: 5米~100米 (16英尺~328英尺)
- **调节角度**: 垂直20°、水平50°
- **灵敏度等级**: 1级: 25%; 2级: 30%; 3级: 40%; 4级: 50%
- **测试/复位特性**: 具有现场报警测试开关、现场报警复位开关、远程测试和复位开关 (与RTS151/RTS151KEY(-A)测试盒配使用), 以及OSID-R测试滤光片。
- **感烟探测器间距**: 在光滑天花板上, 投射光束间距在30~60英尺之间, 且投射光束与侧墙之间大间距不超过上述间距的一半。根据天花板高度、气流特性和响应要求, 还可以使用其他间距。详见NFPA 72 (加拿大用户见S524)。

认证列名

- UL, ULC: S911
- FM: PR449231
- CSFM: 7260-0028:0509
- CCC: GB14003

订购信息

- **BEAM-SIDRI**: 智能型单端反射式线型光束感烟探测器, 含反光镜
- **OSP-002**: 激光对准工具
- **OSP-004**: 测试滤光片, 每包10片。
- **RTS151**: 远程测试盒, UL列名
- **RTS151KEY**: 测试和复位盒 (带钥匙锁), 嵌入式安装, UL列名
- **RTS151KEY-A**: Test and reset station with key lock, flush mount, ULC listed
- **BEAMHKR**: 反光镜加热附件
- **6500-MMK**: 用于将探测器安装到天花板或墙壁上的多功能安装附件, 可进行额外安装调整。



本文件不用于指导设备安装及调试, 我们尽可能维持产品信息准确且更新至最新版本。
我们无法覆盖所有具体应用, 也不能预测到所有客户需求, 所有规格如有变更, 恕不另行通知。

Notifier®, FireWarden®, FlashScan®, 及ONYX® 均为霍尼韦尔国际有限公司

注册商标

©2019 霍尼韦尔国际有限公司保留所有权, 严禁未经授权使用本文

件。

原产地: 墨西哥

NOTIFIER

上海市 浦东新区
张江镇环科路555号
www.notifier.com



by Honeywell