

BEAM-SIDR 反射式线型光束感烟探测器（图像型）

该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。

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 +/- 1°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。

列名机构



BEAM-SIDR 探测器是一款4线制传统型反射式线型光束感烟探测器。探测器工作主要是基于红外光束减光原理。线型光束感烟探测器尤其适用于保护具有开阔区域和高天花板的建筑物，如仓库或大厅。BEAM-SIDR 线型光束感烟探测器集发射/接收器于一体，可以直接接入传统型探测器回路。

校准快捷方便

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“眼球”内，即一个可调节的镜头集合内。眼球移动范围：垂直方向+/-20°；水平方向+/-50°。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-SIDR 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-SIDR 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。

抗异物干扰

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-SIDR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。

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（需接入外部电源才能工作）。

产品参数

物理特性/工作条件	
外形尺寸（探测器）：	254mm x 152.4mm x 114.3mm（10" x 6" x 4.5"）
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 mm ² ）
电气条件：BEAM-SIDR	
工作电压：	10.2 VDC~32 VDC（标称12VDC或24 VDC）
最大待机电流：	7mA@32VDC 11mA@24VDC 20mA@12VDC 50mA@10.2VDC
最大报警电流（LED亮）：	11mA@32VDC 15mA@24VDC 24mA@12VDC 54mA@10.2VDC
环境条件	
工作湿度范围：	0~95%相对湿度，无凝结
工作温度范围：	产品 UL 列名使用温度范围为0°C至37.8°C（32°F至100°F） 使用温度范围：-20°C~ +55°C（-4°F~131°F）
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%
故障状态（故障）：	长时间漂移超过20%正常范围，光束受阻或探测器失准、成像仪饱和。
对准辅助工具：	LED方向箭头
报警指示灯：	现场红色 LED，远程输出
故障指示灯：	现场黄色 LED，远程故障输出
正常运行指示灯：	现场绿色 LED 灯闪烁
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）。

电气条件: BEAMHKR

工作电压: 15V~32V

最大电流: 32V时最大功耗为450 mA

功耗: 24V: 7.7W

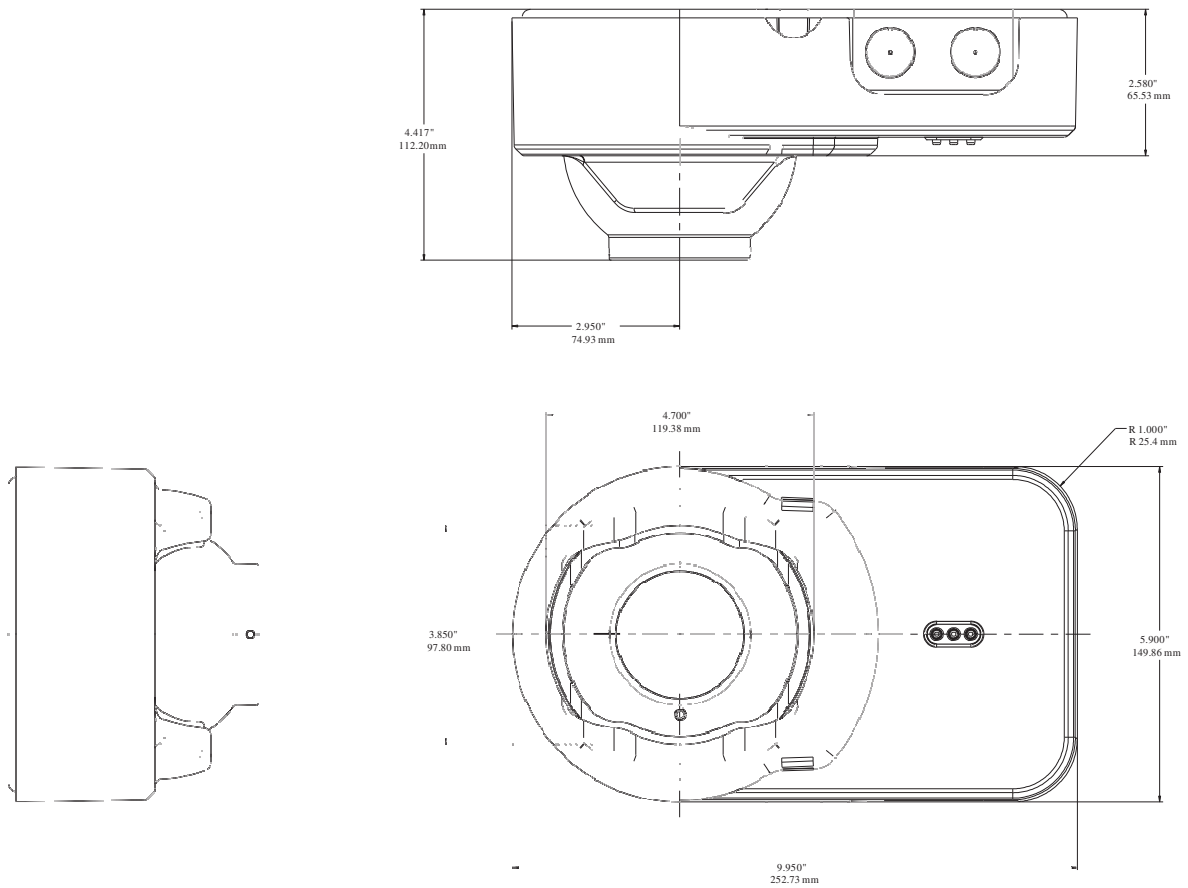
32V: 15W

电气条件: RTS15IKEY

工作电压: 10.2 VDC~32 VDC

工作电流: 最小: 9 mA; 最大: 11 mA

产品尺寸



C20151-00

订购信息

产品型号	描述
BEAM-SIDR	图像型反射式线型光束感烟探测器，含反光镜，经UL/ULC列名。
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
RTS151KEY	测试和复位盒（带钥匙锁），嵌入式安装，经UL列名。
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。



地址：西安市高新技术开发区团结南路28号
电话：029-85387800 • 传真：029-88895930

©2018 盛赛尔版权所有。
产品说明如有变动，恕不另行通知。请访问 systemsensor.com，了解最新的产品信息
及该数据表的最新版本。
BMD5907-00 • 2018/12/19