

光电对射 5000

www.boschsecurity.com.cn



- ▶ 四光束探测
- ▶ 环境识别电路
- ▶ 光束功率控制，减少了串扰

此探测器系列包括 ISC-FPB1-W60QS、ISC-FPB1-W120QS 和 ISC-FPB1-W200QS 探测器，均配有单独的发射器和接收器。发射器向接收器发射不可见红外光束。如果该光束被阻断，则接收器发出报警信号。

ISC-FPB1-W60QS、ISC-FPB1-W120QS 和 ISC-FPB1-W200QS 使用四条脉冲红外光束，这四条光束经过专门设计，只有在同时被阻断时才会激活报警。

此外，ISC-FPB1-W60QS、ISC-FPB1-W120QS 和 ISC-FPB1-W200QS 还配有互锁的上方光束和下方光束、信号电压 LED 指示灯以及可选的环境识别电路。

系统概览

该探测器经过专门设计，包含独立发射器和接收器，当入侵者穿过发射器和接收器之间的直射光线时，探测器随即触发报警。

基本功能

安装特点

安装探测器比以往任何时候都更为简单，具有以下特点：方便使用的安装孔位置、扩大的接通点可接受小号至大号以及单组或多组电缆线组、用于电压表连接的侧面访问的校正测试端子、正面访问的灵敏度调节、内置的瞄准光学组件确保校正度提高以及可接触的紧固螺丝位置从而消除安装时不必要的爬行和弯曲。

灰尘/昆虫护盖功能

安装板两侧随附的泡沫密封盖板为探测器提供适当保护，确保不受到昆虫和其他环境因素（例如湿度和温度波动）的影响。

改进的护盖设计包括水流通道以防止水和灰尘聚集在光学组件的正面，以及消除对于额外的全天候解决方案的需要。

环境识别电路

- 监视由于灰尘、烟雾、雨雪造成的信号衰减。当信号减损达到 90% 时，常闭输出就会打开。可以现场配置为在激活后旁路报警继电器。
- 现场可调节灵敏度，常闭继电器触点，电气额定值为 0.2 A, 30 VDC。

测试功能

外部可见报警 LED 指示灯。内部发射器运行 LED 指示灯。接收器上的闪烁 LED 指示灯和电压输出用于校正目的。

光束功率控制 (BPC)

发射器功率输出可现场调节，使用户能够消除来自其他装置的反射和串扰。

此功能提升了捕获性能和防误报性能，并实现了在大多数应用中的可靠安装。

测试功能

高可见度接收级别 LED 指示灯提高了安装的便利性。随着安装校正的改进，闪烁速度提高。

电压输出端子还实现了校正精确度的提高。

光学模块校正开关实现了上方光束和下方光束对的独立调节。

双重调制光束

双重调制光束 (DMB) 消除了来自外部噪音源 (例如太阳光、车辆照明灯) 的干扰、电气干扰等。

技术规格

光电对射

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
最大室内覆盖范围	120 米 (393 英尺)	240 米 (787 英尺)	360 米 (1181 英尺)
最大室外覆盖范围	60 米 (196 英尺)	120 米 (393 英尺)	200 米 (656 英尺)

环境要求

操作温度	-25°C 至 +60°C (-13°F 至 +140°F) (96% 或更低)
储存温度/湿度	-30°C 至 +70°C (-22°F 至 +158°F) 相对湿度 96%
IP 等级 (室内)	IP66

安装注意事项

位置	立杆式安装或表面安装
水平调节能力	±90°
垂直调节能力	±10°
上下方镜头的距离	245 毫米 (9.64 英寸)

尺寸

尺寸	103 毫米 x 398 毫米 x 99 毫米 (4.05 英寸 x 15.66 英寸 x 3.89 英寸)
----	--

电源要求

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
发射器电流消耗	90 mA	95 mA	100 mA
电压	10.5 VDC - 28 VDC		
警报输出	C 型继电器 (COM、NC、NO) (无电压触点)		
周期	- 2 秒		
触点容量	- DC30V, 0.2A (电阻负载)		
电阻	- 3.0Ω 或更低		
防拆输出	B 型、常闭 NC 继电器 (无电压触点)		
周期	- 护盖打开时打开		

触点容量 - DC30V, 0.1A (电阻负载)

电阻 - 3.0Ω 或更低

EDC 输出

B 型、常闭 NC 继电器 (无电压触点)

周期 - EDC 工作时打开

触点容量 - DC30V, 0.2A (电阻负载)

电阻 - 3.0Ω 或更低

中断时间

中断时间 40 毫秒 - 500 毫秒 (可调节)

商标

本文档中使用的所有硬件和软件产品名称可能为注册商标，因此应慎重对待。

定购信息

ISC-FPB1-W60QS

定购号 **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

定购号 **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

定购号 **ISC-FPB1-W200QS**

广州澳星电子有限公司13926095043

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201幢8, 9楼
邮编: 200335
电话: 400-8310-669
传真: +86 21 2218 2398
www.boschsecurity.com.cn

© 博世安防系统 2014 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
14915319691 | zh-CHS, V1, 11. 三月 2014