

光电对射 5000

cn.boschsecurity.com



- ▶ 四光束探测
- ▶ 环境识别电路
- ▶ 光束功率控制，减少了串扰

该 Photobeam 5000 Series 包括单通道四光束 ISC-FPB1-W60QS、ISC-FPB1-W120QS 和 ISC-FPB1-W200QS 探测器以及四通道四光束 ISC-FPB1-W60QF、ISC-FPB1-W120QF 和 ISC-FPB1-W200QF 探测器，每种均配有单独的发射器和接收器。

该探测器系列使用四条脉冲红外光束，这四条光束经过专门设计，在其同时被阻断时便会激活报警。与单光束或双光束型号相比，该系列所采用的四光束使防误报性能得到提升。该探测器系列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。可通过方便使用的安装孔位置安装探测器，这些位置装有扩大的接通点，可接受小号至大号以及单组或多组电缆线组。紧固螺丝位置则可消除安装时不必要的爬行或弯曲。

多通道操作（仅限 4 通道型号）

探测器经配置后可使用多达 4 个不同的通道。这样，多个装置便可彼此靠近，而不会出现接收器串扰问题。当多个光束设备聚集在一起时，这尤其有用。

高密度模式（仅限 4 通道型号）

借助高密度模式，您可以添加额外的保护防区，以便探测仅会部分阻断单个设备光束的更大物体。利用此功能，相邻设备上的光束对受到阻断时便会产生报警条件，而四条光束在同一设备上全部被阻断则不会。

可选 AND/OR 模式（仅限 4 通道型号）

利用此功能，两个装置发出的四条光束同时被遮挡时便会生成报警，从而提高了探测级别。针对探测器视线内通过的较小物体，环境条件需要提高误报误差。为此，请将 AND/OR 门电路选项设置为 AND 门电路模式，在此模式下，仅在所有四条红外光束同时被阻断时才会引发报警条件。

高安全性应用可能需要探测在探测器视线内通过的较小物体。为此，请将 AND/OR 门电路选项设置为 OR 门电路模式，在此模式下，上方两条光束或下方两条光束被阻断时均会引发报警条件。

灰尘/昆虫护盖功能

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它环境因素（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。

光束功率控制

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。

证书与认可

地区	认证	
欧洲	CE	EMC, RoHS [ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF, ISC-FPB1-W200QF with or without BH12T heater]
	CE	EMC, RoHS [ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS with or without BH12T heater]
中国	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

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)	400 米 (1312 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)

* 单通道四光束系列

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
最大室内覆盖范围	120 米 (393 英尺)	240 米 (787 英尺)	400 米 (1312 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)

* 四通道四光束系列

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
电流消耗	90 mA	95 mA	100 mA

* 单通道四光束系列

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
电流消耗	120 毫安	124 mA	128 mA

* 四通道四光束系列

电压	10.5 VDC 至 28 VDC。
警报输出	C 型继电器 (COM, NC, NO) (干触点) 持续时间 - 2 秒 触点容量 - DC30V, 0.2A (阻抗负载) 电阻 - 3.0 Ω 或更低
防拆输出	B 型、常闭继电器 (干触点) 持续时间 - 护盖打开时打开 触点容量 - DC30V, 0.2A (阻抗负载) 电阻 - 3.0 Ω 或更低
EDC 输出	B 型、常闭继电器 (干触点) 持续时间 - EDC 激活时打开 触点容量 - DC30V, 0.2A (阻抗负载) 电阻 - 3.0 Ω 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。

订购信息

ISC-FPB1-W60QS

单通道四光束光电探测器专门用于室内和室外应用场合。包含单独的发射器和接收器。室外最大探测范围为 60 米 (196 英尺)，室内最大探测范围为 120 米 (393 英尺)。订购号 **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

单通道四光束光电探测器专门用于室内和室外应用场合。包含单独的发射器和接收器。室外最大探测范围为 120 米 (293 英尺)，室内最大探测范围为 240 米 (787 英尺)。订购号 **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

单通道四光束光电探测器专门用于室内和室外应用场合。包含单独的发射器和接收器。室外最大探测范围为 200 米 (656 英尺)，室内最大探测范围为 400 米 (1312 英尺)。订购号 **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

四通道四光束光电探测器专门用于室内和室外应用场合。包含单独的发射器和接收器。室外最大探测范围为 60 米 (196 英尺)，室内最大探测范围为 120 米 (393 英尺)。订购号 **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

四通道四光束光电探测器专门用于室内和室外应用场合。包含单独的发射器和接收器。室外最大探测范围为 120 米 (293 英尺)，室内最大探测范围为 240 米 (787 英尺)。订购号 **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

四通道四光束光电探测器专门用于室内和室外应用场合。包含单独的发射器和接收器。室外最大探测范围为 200 米 (656 英尺)，室内最大探测范围为 400 米 (1312 英尺)。订购号 **ISC-FPB1-W200QF**

硬件附件

MP1 金属杆, 1 米 (3 英尺)

直金属杆, 长 1 米 (3 英尺), 用于杆式安装光电探测器。提供两种款式。订购号 **MP1**

MP2 金属杆, 1.2 米 (4 英尺)

直金属杆, 长 1.2 米 (4 英尺), 用于杆式安装光电探测器。提供两种款式。订购号 **MP2**

MP3 L 形金属杆

弯曲金属杆, 用于将杆式安装光电探测器安装至垂直表面。提供两种款式。订购号 **MP3**

PC1A 全天候外壳

用于保护安装在室外的探测器。外壳尺寸为 39.4 厘米 x 10.3 厘米 x 6 厘米 (15.5 英寸 x 4 英寸 x 2.4 英寸)。提供两种款式。

订购号 **PC1A**

PC3A 背对背安装盒

允许探测器进行背对背杆式安装。单独提供。

订购号 **PC3A**

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203幢B, 9楼
邮编: 200335
电话: 400-8310-669
传真: +86 21 2218 2398
cn.boschsecurity.com

© 博世安防系统 2016 | 技术数据若有更改, 恕不另行通知。
14915319691 | zh-CHS, V8, 24. 二月 2016