

SxQP360L



长距离 PIR 传感器



优点

- **系统集成。** Dupline® 是 Carlo Gavazzi 的 2 线总线系专利产品。
- **降低成本。** 经证明使用总线系统能极大降低安装和材料成本尤其是当 I/O 点之间的距离较远时。
- **安装方便快捷。** 完全自由的拓扑，无需任何专用线缆，无屏幕或扭转，距离可达 2 km，使用中继电器，甚至更远。
- **高抗干扰性。** 可在电源线旁边运行
- **可扩展性。** 新模块可依据应用需要，与系统逐步集成。
- **模块化。** 系统由许多模块组成，而模块由总线驱动，因此能够精确轻松地确定每个安装的尺寸。

说明

SxQP360L 是一款 360° PIR 传感器，可通过内置照度计在室内设施中进行有无和/或运动检测，兼具两种产品的功能于一身。

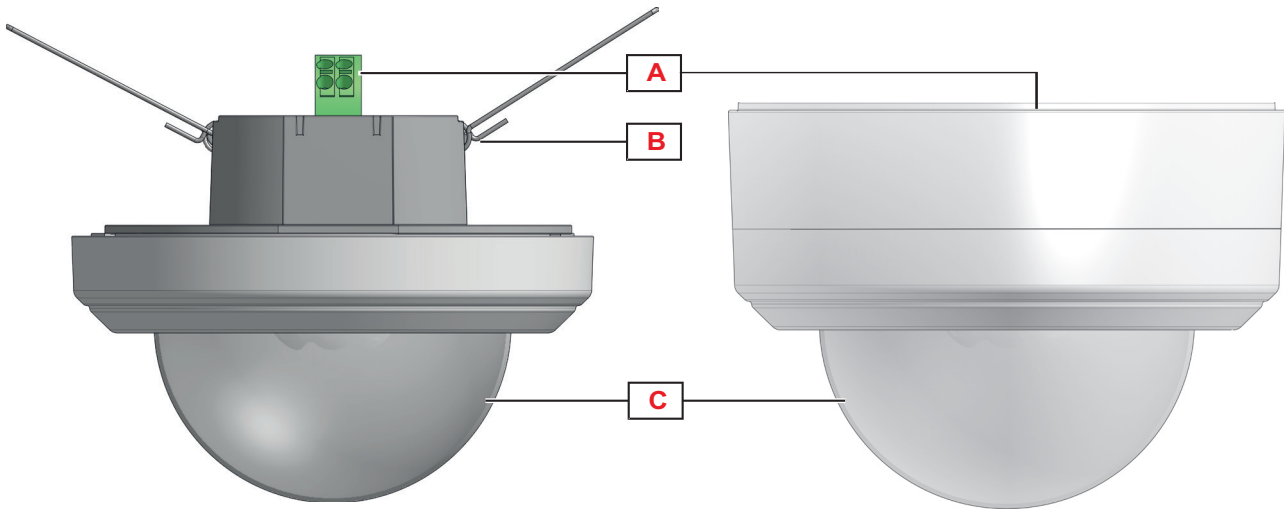
它是 Carlo Gavazzi 楼宇自动化系统的一部分，可用于根据人员存在情况，以自动方式控制照明、窗帘、空调、入侵报警以及系统支持的所有其他功能。用户可通过 UWP/SH 工具对其进行完全编程。

应用

住宅和楼宇自动化。

主要特性

- 检测范围: SHQxxx 为 2.7 m 处 \varnothing 14 m，SBQxxx 为 2.7 m 处 \varnothing 24 m
- 安装高度: SHQxxx 2 m....8 m, SBQxxx 2 m6 m
- 检测角度: 360°
- 有无和运动检测
- 集成日光传感器：光照测量范围 0 - 80 klux
- 可编程蓝色和白色 LED
- 可编程检测区域
- 室内外安装
- 总线供电


 结构


元件	组件	功能
A	Dupline 总线	2 个可拆卸弹簧端子, 1.5mm ² - D+, D-
B	安装支架	用于内置安装
C	感应元件和 LED	3 个热释电传感器。 一个白色 LED, 一个蓝色 LED

特性

通用规格

材质	白色塑料 (ABS/TBD), RAL9003
尺寸	齐平安装: $\varnothing 96.5 \times 70.6$ 内置安装: $\varnothing 95.0 \times 81.5$
重量	25 g
保护等级	SxQP360L: IP20 SxQP360L...O: IP55
电介质强度	3 (IEC 60664)

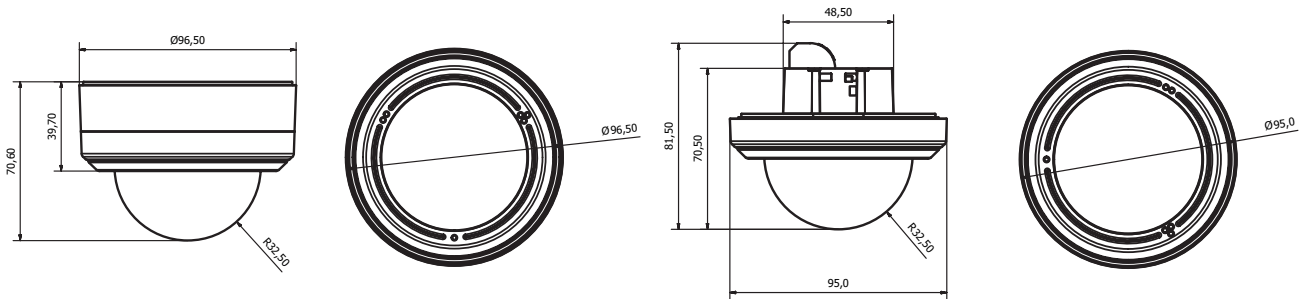



图 1 齐平安装

图 2 内置安装

环境规格

工作温度	-20° 至 +50°C (-4° 至 122°F)
存储温度	-5° 至 +85°C (-58° 至 + 185°F)
湿度 (非冷凝)	20 至 90% RH

兼容性和一致性

电磁兼容性 (EMC) - 抗扰度	EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 发射	EN 61000-6-3
认证	

电源

电源	由总线供电
----	-------

Dupline®

电压	8.2 V
最大Dupline® 电压	10 V
最小Dupline® 电压	4.5 V
最大Dupline® 电流	7 mA (所有 LED 打开)
地址分配	自动：控制器必须在UWP/Sx工具扫描SIN（特定标识号）来识别模块。 使用的通道：最大 3 个输入通道（有无、运动、报警），最大 2 个输出通道（蓝色 LED，白色 LED）。

输入规格

PIR	SBQP360Lxx: 3 个热释电传感器，可通过软件进行配置	检测角度: 3 个热释电传感器为 360°，2 个热释电传感器为 240°，1 个热释电传感器位 120° 检测范围: 3 个热释电传感器：2.7 m 处 Ø 24 m；2 个和 1 个热释电传感器：见图
	SHQP360Lxx: 1 个热释电传感器	检测角度: 360° 检测范围: Ø 14 m, @ 2.7 m
	可配置检测信号	有无（5 m 处中心区域）、运动、报警每个信号均有独立滤波器
照度计	范围: 0..80000 LUX (分辨率 1 Lux) 温度测量漂移 (典型值): 0.01 %/°C	

输出规格

LED	1 个白色/1 个蓝色 1 LED 可用于： - 在调试期间识别设备（仅蓝色，慢速闪烁） - 作为引导灯 - 作为有无/运动检测的反馈 LED - 作为输出信号
-----	---

工作模式

此 PIR 传感器会响应红外热辐射的任何波动，因此有任何物体或人进入传感器视野时，传感器检测到的热图像都会发生变化。

传感器配有分区镜头，将视野分为主动区域和被动区域（传感器不可见的区域，见图 3）。

当热源穿过这些区域时，传感器会检测到红外辐射的变化，识别出有无和/或运动。

使用 UWP/Sx 工具，可以通过四个参数对传感器检测有无和/或运动的灵敏度和速度进行编程。

这四个参数分别是：主动区域通过的检测模式、灵敏度、脉冲数和必须检测这些脉冲的时间窗口。必须为有无、运动和报警信号设置这四个参数。

运动信号用于打开照明，而有无信号用于在照明功能中重载节能定时器（即，每次检测到有人存在时，节能定时器会重新开始计数）。

检测模式

A：必须有人越过主动区域和被动区域之间的一个边界，才会发出脉冲信号。必须针对有无检测和运动检测选择此选项，当有人从主动区域移动到被动区域时会立即打开照明，反之亦然（响应速度很快）。

B：必须有人越过两个边界才会发出脉冲信号。人员必须从一个主动区域穿过一个被动区域移动到另一个主动区域，或者反之。

建议针对入侵者报警功能中使用的传感器选择此选项，以避免误报。

灵敏度

数字可以设置为 3 到 100：该值越小，检测距离越长，但对热源的灵敏度越高。图 4、5、6、7 提供了不同灵敏度的示例。

脉冲数

在向控制器发送人员检测消息之前，会根据模式 A 或 B 计算脉冲数。该值可设置为 1 至 8。

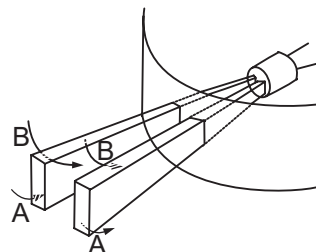


图 3 主动区域和被动区域

时间窗口

这是检测预定义脉冲数的时间间隔，可设置为 1 至 10 秒。

下表为设置示例，设置当然可能要取决于环境条件、应用和安装类型。

	有无	运动	报警
检测模式	A	A	B
灵敏度	10..30	30..70	50..100
脉冲数	1	1	3
时间窗口	10	2	10

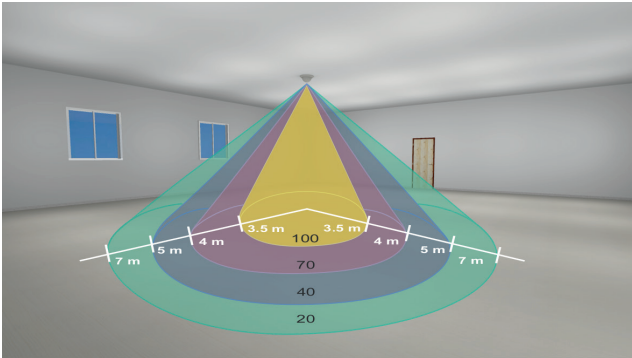


图 4 检测区域和灵敏度之间的关系 - SHQP360L7...

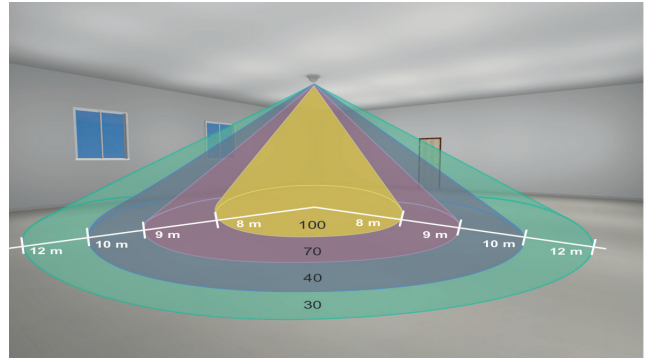


图 5 检测区域和灵敏度之间的关系 - SBQP360L24...

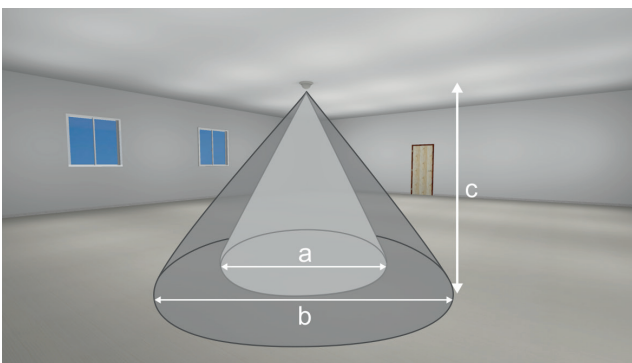


图 6 检测区域 - SHQP360L7...

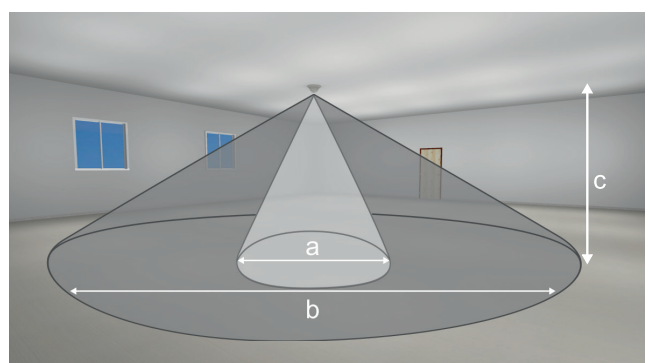


图 7 检测区域 - SBQP360L24...

SHQP360L7...			SBQP360L24...		
高度 (c)	有无 (a)	运动 (b)	高度 (c)	有无 (a)	运动 (b)
2.4 m	5 m	12 m	2 m	5 m	20 m
2.7 m - 3 m	5 m	14 m	2.4 m	5 m	22 m
3 m - 8 m	5 m	16 m	2.7 m - 3 m	5 m	24 m
			3 m - 6 m	5 m	26 m



图 8 启用三个传感器



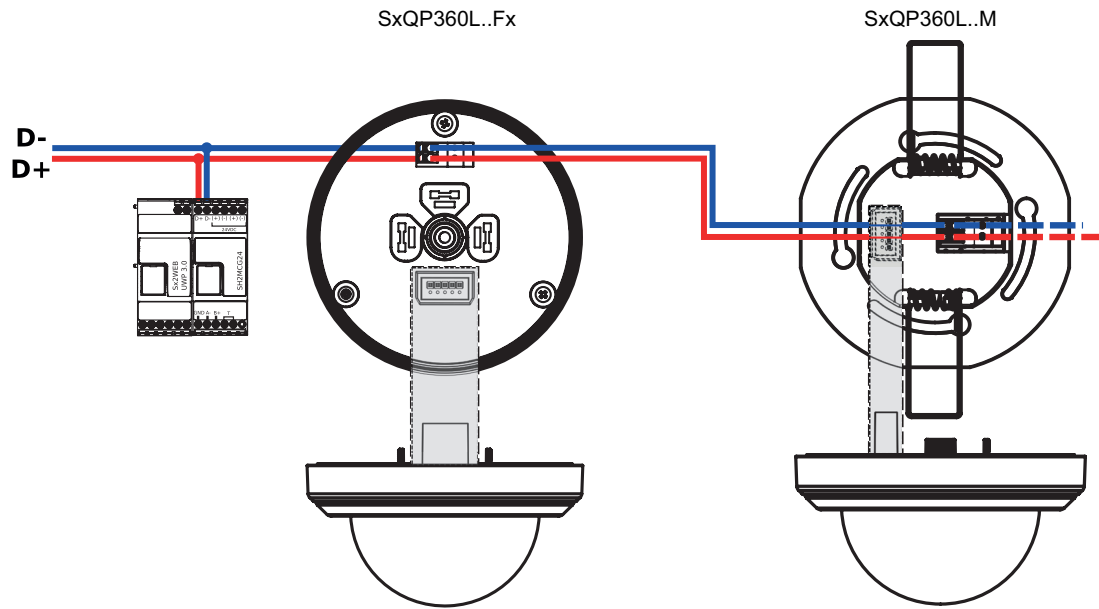
图 9 启用两个传感器



图 10 启用一个传感器

SBQP360L24...: 3个热释传感器。可通过配置工具禁用。

连接图



参考

补充读物

信息	文档	如何获取
UWP3.0 安装指南	系统手册	www.productselection.net/MANUALS/UK/uwp3.0_system.pdf
UWP 3.0 软件手册	UPW 3.0 工具手册	www.productselection.net/MANUALS/UK/uwp3.0_tool.pdf

订购代码

 S QP360L

输入代码，在 中输入相应的选项

代码	选项	说明
S	-	Smart building
<input type="checkbox"/>	B	长距离
	H	短距离
Q	-	天花板安装
P	-	PIR 传感器
360	-	检测角度
L	-	照度计
<input type="checkbox"/>	24M	检测区域: 452 m ²
	7M	检测区域: 154 m ²
<input type="checkbox"/>	F	表面
<input type="checkbox"/>	O	IP55 - 仅适用于F (表面) 版本

安装	距离	检测区域	保护等级	代码
内置安装	24 m	452 m ²	20	SBQP360L24M
内置安装	14 m	154 m ²	20	SHQP360L7M
齐平安装	24 m	452 m ²	20	SBQP360L24MF
齐平安装	24 m	452 m ²	55	SBQP360L24MFO
齐平安装	14 m	154 m ²	20	SHQP360L7MF
齐平安装	14 m	154 m ²	55	SHQP360L7MFO

CARLO GAVAZZI 兼容组件

用途	组件名称/代码	注解
控制器	Sx2WEB24 / UWP 3.0	
总线发生器	SH2MCG24 /SBP2MCG324	



版权所有 ©2015
内容随时变更。下载 PDF : www.productselection.net