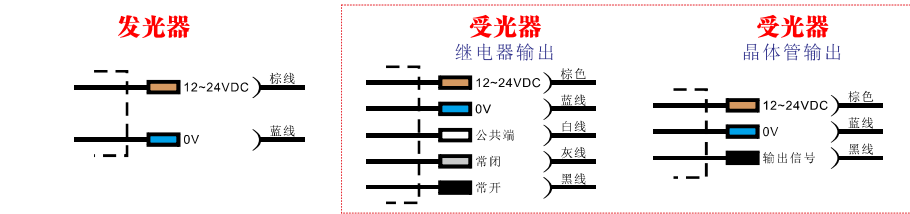


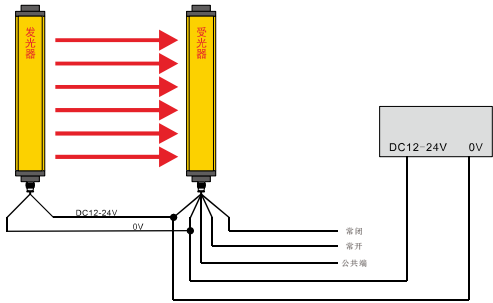
六、接线说明



安全光幕传感器的连接电缆通过航空插头分别与发光器和受光器相连接（注意：发光器的连接电缆为二线制---棕线、蓝线；受光器的连接电缆为五线制---棕线、蓝线、白线、灰线、黑线）。

将发光器和受光器连接电缆的棕线分别接设备电源（DC12-24V）正极，蓝线接负极，黑线常开、灰线常闭（根据设备所需）接输入端，若高电平输出（PNP）将白线公共线与棕线正极接、若低电平输出（NPN）将白线公共线与蓝线负极接。

安全光幕传感器的输入输出线最好与动力线、高压线、其他信号线等具有高频、高压、强电流的电缆分开配线、布线、以免产生大的干扰。



3

根据不同的物体尺寸、形状、可以确定不同的测量方式：测量光幕安装方式主要有三种。

基准线测量方式

把最低第1光束定位于离开测量基准线1个光轴间距(H1)的位置。这样测量的实际尺寸基本反映被测

物体的实际尺寸

被测物体尺寸(S)=实际测量尺寸(H)

实际测量尺寸(H)=被遮挡光束数(N)*光轴间距(H1)

基准线扩展测量方式

把最低第1光束定位于离开测量基准线一定扩展距离（H2）的位置,这样测量的实际尺寸加上扩展距离通过后端的程序处理后,基本反映被测物体的实际尺寸。

被测物体尺寸(S)=实际测量尺寸(H)+扩展距离(H2)

实际测量尺寸(H)=被遮挡光束数(N-1)*光轴间距（H1）

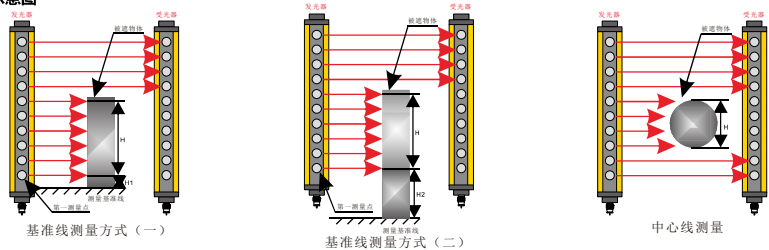
中心线测量方式

把被测物体的测量位置尽量靠近光幕的中心位置，这样测量的实际尺寸基本反映被测物体的实际尺寸。

被测物体尺寸（S）=实际测量尺寸(H)

实际测量尺寸（H）=被遮挡光束数(N-1)*光轴间距（H1）

测量方式示意图



4

七、安装说明

- 1、安装和使用环境温度在- 5℃--+ 55℃的范围内。
- 2、安装和使用湿度在相对湿度15%到85%的范围内。
- 3、安装和使用环境中应不含腐蚀性气体、液体等。
- 4、安装和使用在较少尘埃、油气、金属粉等场所。
- 5、最好给该产品单独供电，不要与动力、变频系统同一供电。
- 6、其输入输出线最好与动力线、高压线、其他信号线等具有高频高压、强电流的电缆分开配电、布线，以免产生可能的干扰。

八、安装示例

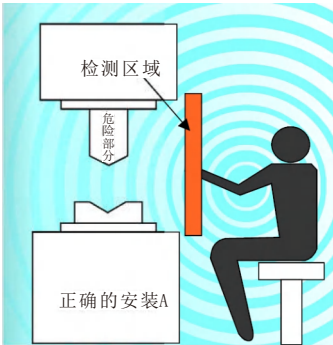


图1



图2

4

九、维护和检修

- 1、每班使用之前必须检查光保护装置对机床的控制是否正常。
- 2、使用过程中不得随意变动光保护装置的位置。
- 3、更换模具后，必须有专管人员调整光电保护装置的安全距离的安装位置。
- 4、当出现故障时，应有专业人员维修。
- 5、拆装光电保护装置及传输线时，应先关闭电源，由专业人员操作。
- 6、使用过程中，注意不要让工件、工具、废料等碰撞光电保护装置。
- 7、使用配备复位按钮的光电保护装置，每次遮光导致机床滑块停止后，再恢复通光时，必须通光复位，机床才能再次运行或启动。
- 8、光电保护装置的检查 and 保养对保障冲击专业安全非常重要，为了充分地使用光电保护装置，应当对其进行定期检查和保养。

十、环境保护及其他法律规定

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定分类拆解、回收再利用等。

十一、订货须知

- 1、选用传感器时应注明型号规格、数量。
- 例：C8004MCBC03G-G，10套，
表示型号C8004MCBC03G-G，数量为10套。

C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：400-8236-775



RECYCLABLE

国家高新技术企业 浙江省级高新技术企业

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

产品合格证
符合标准: GB/T 14048.10
检验员: 检07
出厂日期: 见产品或包装
本产品经检验合格, 准予出厂。
C-lin 欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

**C8系列
光幕传感器**

非常感谢您使用欣灵牌传感器, 使用产品前
请阅读使用说明书!

一、概述

C8系列红外扫描光幕采用目前国外最先进的技术研制开发的一款光幕传感器，采用欧洲最新光同步技术和数码同步技术自动化工艺制造而成，产品实现了无盲区性能设计。本产品以CPU为核心，通过光进行周期扫描，避开了原先线同步带来的外界干扰和安装带来的不便。内部采用单片机和微处理器进行数字程序控制，使红外线收发单元在高速扫描状态下，形成红外线光幕警戒屏障，当人和物体进入光幕屏障区内，控制系统迅速转换输出电平信号，使负载正常自动关闭，从而达到安全保护的目的。

连接方式：圆形插座，配专用连接电缆线。外观材质：铝合金及耐高温塑胶、环境温度：-5~40℃。

传感器符合GB/T 14048.10标准要求。

二、正常工作条件和安装条件

- 1、海拔高度：不超过2000m。
- 2、工作环境：温度-5℃-55℃;湿度25%-85% RH。
- 3、环境光最大:10000Lux 白炽灯：3000Lux(入射角≥5°)
- 4、安装：0-15° (1m时)超宽指向角。对射距离0.3-5m可选。
- 6、在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 7、外壳防护等级:IP67。

三、型号说明

C8006CNCBC03G-F

F: 防水防尘 G: 光同步

03G: 感应距离3m 05G: 感应距离5m

C: L型侧装支架 E: 上下安装支架

B: 30mm×30mm

NC: NPN常闭 NO: NPN常开 PC: PNP常闭 PO: PNP常开

SNC: 双NPN常闭 SNO: 双NPN常开 SPC: 双PNP常闭

SPO: 双PNP常开 MC: 继电器常闭 MO: 继电器常开

光轴间距: A: 10mm C: 20mm D: 30mm F: 40mm

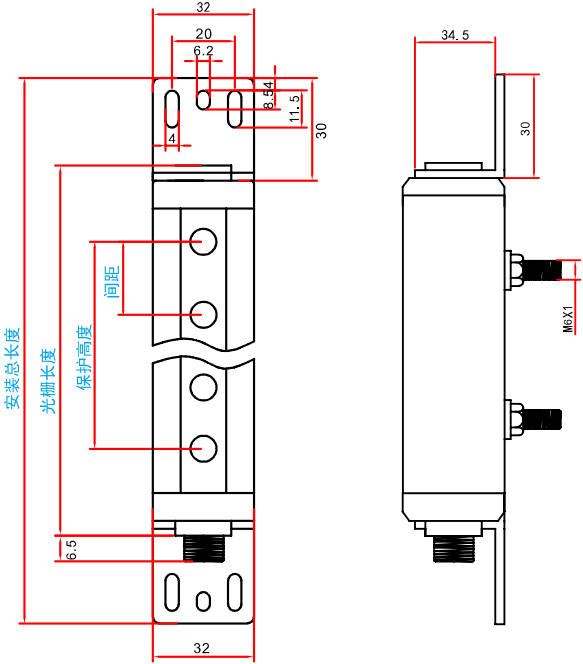
光轴数量: 4、6、8、10、12、14、16、18、20.....300

C8系列

四、主要技术参数

C系列型号规格		F系列型号规格
C8004CNCBC03G		C8004FNCBC03G
C8006CNCBC03G		C8006FNCBC03G
C8008CNCBC03G		C8008FNCBC03G
C8010CNCBC03G		C8010FNCBC03G
.....		
C8048CNCBC03G		C8048FNCBC03G
注：以上型号为我司参考选型，如有其它型号选型请参考型号组成		
系列	C系列参数	F系列参数
光轴数	4、6、8...48	4、6、8...48
光轴间距	20mm	40mm
检测体	Φ 25	Φ 45
安装总高	183、223...1068	263、343...2028
检测距离	0.1-5m	
工作电压	24±10%VDC; Rippl（连波）±20% P-P max	
消耗电流	30mA	
输出方式	继电器输出	
消耗功率	≤5W	
保护电路	极性保护和瞬间反极性保护	
残留电压	≤1V	
抗光干扰	环境光最大:10000Lux 白炽灯：3000Lux(入射角≥5°)	
绝缘电阻	≥20MΩ Min(500VDCMega基准)	
抗振动	抗振动:10-55HZ(周期每分钟) 复振幅1mm、X、Y、Z 各方向2小时	
抗冲击	抗冲击：500m/s ² (50g) X、Y、Z 各方向3次	
响应时间	10-34ms max	
复位时间	输出复位时间<200ms	
保护等级	IEC IP-67	
连接方式	电缆插件	
外壳材料	铝合金，上下盖：增强尼龙	
EMC 标准	ESD: 8KV Air chage (level 3)/EN-61000-4-2;Buret test: 2 KV/EN61000-4-4 RF Interferenoe:10V/M/ENV50140	
安装方式	有槽安装	

五、安装、外形尺寸图(mm)



注：尺寸偏差± 3mm，具体以实物为主。

光轴数	光轴间距	保护高度	光栅长度	安装总高度	光轴间距	保护高度	光栅长度	安装总长度
04	20mm	60mm	133mm	183mm	40mm	120mm	213mm	263mm
06		100mm	173mm	223mm		200mm	293mm	343mm
08		140mm	213mm	263mm		280mm	373mm	423mm
10		180mm	258mm	308mm		360mm	458mm	508mm
12		220mm	298mm	348mm		440mm	538mm	588mm
14		260mm	338mm	388mm		520mm	648mm	668mm
16		300mm	378mm	428mm		600mm	698mm	748mm
18		340mm	418mm	468mm		680mm	778mm	828mm
20		380mm	458mm	508mm		760mm	858mm	908mm
22		420mm	498mm	548mm		840mm	938mm	998mm
24		460mm	538mm	588mm		920mm	1018mm	1068mm
26		500mm	578mm	628mm		1000mm	1098mm	1148mm
28		540mm	618mm	668mm		1080mm	1178mm	1228mm
30		580mm	658mm	708mm		1160mm	1258mm	1308mm
32		620mm	698mm	748mm		1240mm	1338mm	1388mm
34		660mm	738mm	788mm		1320mm	1418mm	1468mm
36		700mm	778mm	828mm		1400mm	1498mm	1548mm
38		740mm	818mm	868mm		1480mm	1578mm	1628mm
40		780mm	858mm	908mm		1560mm	1658mm	1708mm
42		820mm	898mm	948mm		1640mm	1738mm	1788mm
44		860mm	938mm	988mm		1720mm	1818mm	1868mm
46		900mm	978mm	1028mm		1800mm	1898mm	1948mm
48		940mm	1018mm	1068mm		1880mm	1978mm	2028mm