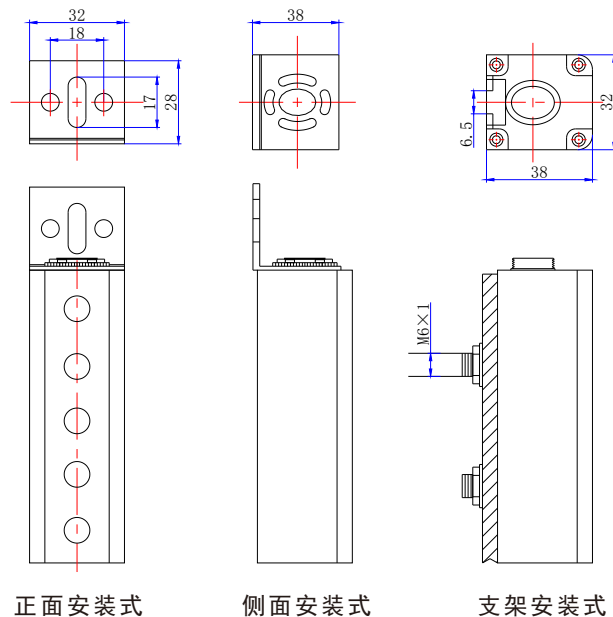


六、安装、外形尺寸图(mm)



6

十、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和保养对保障冲击专业安全非常重要，为了充分有效地使用光电保护装置，应当对其进行定期检查和保养。

十一、订货需知

- 1、选用传感器时应注明型号规格、数量。

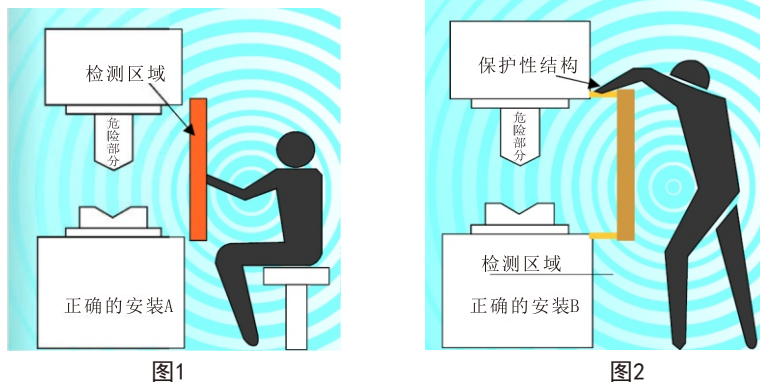
例：C8004MCBC03G-G，10套，表示型号C8004MCBC03G-G，数量为10套。

7

七、安装说明

- 1、安装和使用环境温度在 -5°C ~ $+55^{\circ}\text{C}$ 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



6

国家高新技术企业 浙江增值税专用发票

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.

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: 0577-62731209

RECYCLABLE

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!

7

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

SP0: 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

表1

A系列型号规格	C系列型号规格	D系列型号规格	F系列型号规格
C8008ANBC03G	C8006CNCBC03G	C8004DNCBC03G	C8004FNCBC03G
C8010ANBC03G	C8008CNCBC03G	C8006DNCBC03G	C8006FNCBC03G
C8012ANBC03G	C8012CNCBC03G	C8010DNCBC03G	C8008FNCBC03G
C8014ANBC03G	C8014CNCBC03G	C8012DNCBC03G	C8010FNCBC03G
.....			
C8292ANBC03G	C8148CNCBC03G	C8098DNCBC03G	C8098FNCBC03G
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			

表2

系列	A系列	C系列	D系列	F系列
光轴数	8、10...292	6、8...148	4、6...98	4、6...98
光轴间距	10mm	20mm	30mm	40mm
检测体	φ15mm	φ25	φ35	φ45
总高	112、142...3962	152、192...2992	142、202...2962	177、257...2977
检测距离	0.1-3m			
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	≥20MΩMin (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) 2 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、接线图

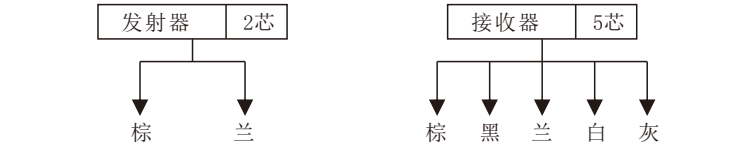


表3

发射器	棕+24VDC	供电电压、直流24V
	兰GND	电源0V
接收器	棕+24VDC	供电电压、直流24V
	兰GND	电源0V
	白	公共端
	黑	常开
	灰	常闭