

六、设定距离与使用图示

◆旋钮调节型

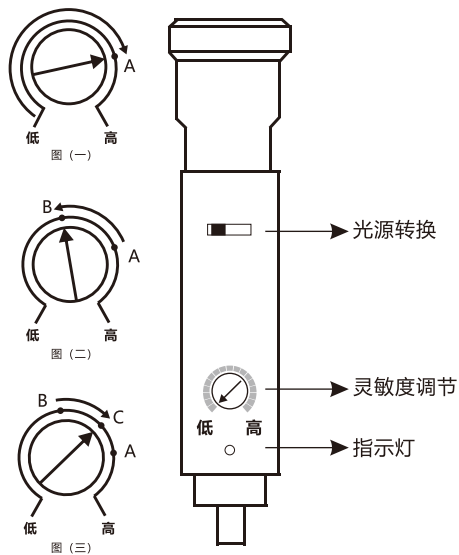
固定好传感器，使检距符合要求，以亮动方式，包装纸标志为浅色，深色背景为例：

(1) 移动包装纸，使投光点落于标记外的背景区，将灵敏度反向旋转到底，然后顺时针旋到指示灯恰好亮【图（一）A点】（若旋到高点仍不亮，则高点为A）

(2) 再移动包装纸，使投光点落在标志中央，此时指示灯应亮，然后逆时针放转调节钮，直至指示灯恰好熄灭【图（二）B点】

(3) 完成以上两步后，再将电位器钮定在AB间C即可【图（三）】，调节完毕。AB间距越大则色差较大，检测越稳定。AB应保留一格距离，否则检测将不稳定，需要更换其他光源。

◆使用图示



七、使用注意条款

为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例：

- 1、本产品仅供目标物检测之用，请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 2、本产品不得作为防爆产品使用，请勿在危险场所或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 3、该产品是DC电源型传感器，请勿使用AC电源，否则会导致产品爆炸或着火。
- 4、请勿沿着电源线或高压线对传感器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。
- 5、使用商用开关式稳压器时，确保将机框接地端子与接地端子接地。
- 6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

◆按键调节型

固定好传感器，检测距离10mm（±2mm）以亮动方式，包装纸标志为浅色，深色背景为例：

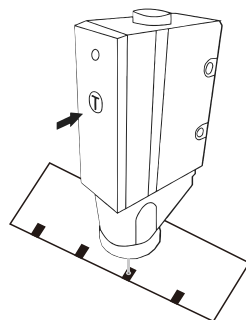
(1) 移动包装纸，使投光点落于标记内，轻按一下设置键。

(2) 再移动包装纸，使投光点落于标记外背景区域，轻按一下设置键。

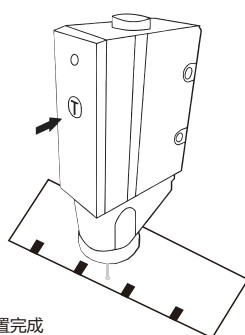
(3) 设置完成。（可手动拖动包装纸，检测传感器设置是否已稳定）

◆使用图示

(1) 对标记按设置键一次



(2) 对背景按设置键一次



(3) 设置完成

八、产品保证书

参考产品样本订购本公司产品时，当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时，适用以下的保证内容、免责事项、适用用途的条件等。

请务必在确认以下内容后进行订货

1、产品保质期为一年，从产品发送到购买方指定地点之日算起。

2、保证范围在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下，本公司负责免费修理产品。

但故障是由以下原因引起时，不属于保证对象范：

1) 在本公司产品说明书所述条件环境使用方法以外的情况下使用而引起的故障

2) 非本公司原因引起的故障

3) 非本公司进行的改造和修理引起的故障

4) 进行了本公司记述使用方法以外的使用

5) 货品发货后，因无法预见的科学水平可能引起问题时

6) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素造成的故障

同时，上述保证仅指本公司产品本身，由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外

3、责任限定

1) 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失(设备损坏、机会丧失、利润损失)等情况，本公司不承担任何责任。

2) 使用可编程设备时，因非本公司人员进行的编程，或者由此所引起的后果本公司不承担任何责任

4、适合用途、条件

1) 本公司产品是针对一般行业的通用产品设计生产的，因此，我公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。如需用于下述场合时请与本公司销售人员商谈，确认产品规格书，并应选择额定·性能有一定余地的产品，

同时应当考虑各种安全对策，即使发生故障，也能将危险降低到最小程度。

a. 对生命及财产有严重影响的设施，如原子能控制设备、焚烧设备铁路、航空车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备。

b. 公共事业如煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备。

c. 可能危及人身财产的系统、设备、装置。

d. 相似或类似条件的户外使用。

2) 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时，应做到明确系统整体的危险性，为确保安全性应采用特殊的余设计，同时按照本公司产品在该系统中的适用目的，做到配套的配电设置等

3) 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项，避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害

5、服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用，如有这方面的需求可联系协商。

九、维护和检修

为使传感器长期稳定工作，和一般的控制器一样，请进行下列定期检查：

1、检查检测物体和传感器的安装位置有无偏移、松动、变形。

2、检查配线、连接部位有无松动、接触不良和断线。

3、检查检测面有无附粘金属粉尘等堆积物。

4、检查使用温度、周围环境条件有无异常。

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、订货说明（常规线长2米）

1、C7-C2N2T 2米 100只；

2、C7-C2NWG 2米 100只。

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 浙江著名商标

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

产品合格证

产品合格证

符合标准: GB/T 14048.10

检验员: [图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.

**C7-C2系列
色标传感器**

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!

13A039S0

一、概述

色标传感器是通过其本身发出之光源扫描在被检纸表面上。因表面颜色的不同而使反射回的光量不同,从而达到对颜色标记的识别。本系列色标传感器有以下特性:

- 同轴光路设计,对高反射系数纸面(如铝箔等)适应性更强。
- 有白、蓝、绿、红多种光源可选,还有RGB三光源按键型可选,对分辨各种颜色带来方便。
- 光点细小分辨率极高。
- 0.1~1ms的高响应速度、适应各种包装机,制袋机和印刷机械之控制需要。
- 抗各种电磁、杂光干扰性能优良、并有短路保护设计。
- 具备灵敏度调节旋钮、无须使用工具即可调节。

二、型号说明

C7 - C2 N BG □

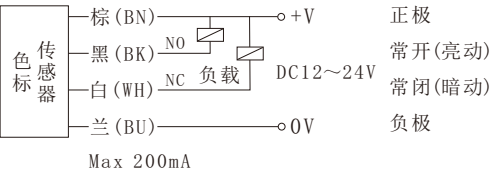
- : 点光斑; L: 条形光斑
- 单字母为单光源型, W: 白光; G: 绿光; B: 蓝光; R: 红光;
- 双字母为双光源可切换型, BG: 蓝光/绿光; RG: 红光/绿光;
- RB: 红光/蓝光; WG: 白光/绿光; WB: 白光/蓝光; WR: 白光/红光;
- 2T: 蓝光/绿光/红光, 三光源按键自动切换型
- N: NPN输出型; P: PNP输出型
- 色标传感器设计代号
- C7系列

三、型号种类及技术数据

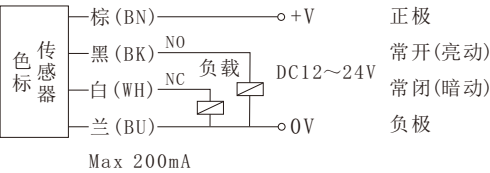
形 式	NPN	PNP	光源	检测距离
直流型 NO+NC	C7-C2NW	C7-C2PW	白光	12mm±2mm
	C7-C2NG	C7-C2PG	绿光	12mm±2mm
	C7-C2NB	C7-C2PB	蓝光	12mm±2mm
	C7-C2NR	C7-C2PR	红光	12mm±2mm
	C7-C2NBG	C7-C2PBG	蓝光/绿光	12mm±2mm
	C7-C2NRG	C7-C2PRG	红光/绿光	12mm±2mm
	C7-C2NRB	C7-C2PRB	红光/蓝光	12mm±2mm
	C7-C2NWG	C7-C2PWG	白光/绿光	12mm±2mm
	C7-C2NWB	C7-C2PWB	白光/蓝光	12mm±2mm
	C7-C2NWR	C7-C2PWR	白光/红光	12mm±2mm
	C7-C2N2T	C7-C2P2T	RGB自动切换	10mm±2mm
检测方式	同轴反射			
检测角度	光线与被检测物表面垂直, 允许偏差15°			
光点	φ0.5-1.5mm			
开关速度	2KHz; RGB自动切换按键型: 30Hz			
响应时间	0.1-1ms			
灵敏度	单圈可调, 按键可调			
输出方式	亮动、暗动可选			
指示灯	红色LED, 按键型为绿色LED			
抗光环境	白炽灯<3000Lx, 太阳光<10000Lx			
耐振动	10-55Hz复振幅1.5mm			
防护等级	IP54(防潮防尘)			
环境温度	操作-15℃~65℃, 保存-25℃~80℃			
重量	约120克			
工作电压	DC12~24V			
输出电压	高电平Vs≤1.5V, 低电平≤1.2V			
负载电流	≤200mA			
消耗电流	<45mA			
保护电路	短路保护、极性反接保护			
连接方式	导线引出型, 标准线长2米			
材质	外壳: ABS; 透镜: K9玻璃			

四、按输出形式分类

1、直流四线NPN型常开+常闭



2、直流四线PNP型常开+常闭



注: NO表示常开, NC表示常闭。

五、外形尺寸图(单位: 毫米)

