

CSA10 简易式色标传感器

简易式色标传感器

CSA10 系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

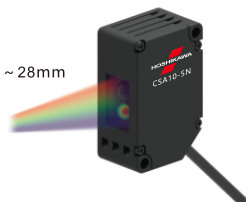
info@hoshikawa.com



检测距离为同类色标传感器的3倍

检测距离为18至28mm，是同类色标传感器的3倍。

检测距离：18 ~ 28mm



两种检测模式，可根据用途进行选择

同时具备两种检测模式:颜色模式和色标模式，可根据实际用途进行选择使用。

设定简单

光源对准确定检测的颜色，按ON键即设定完成，简便易操作。

①光源对准确定检测的颜色，
按“ON”键。



②光源移开设定颜色后，
按“OFF”键。

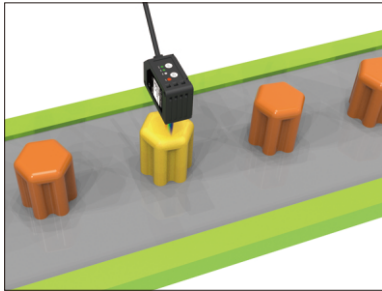


小型设计，省空间

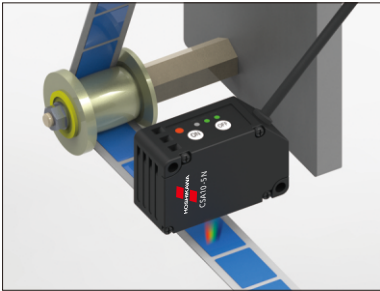
将高精度、多功能凝缩于W50xD21xH32mm的紧凑机身中。根据使用可轻松用于现有设备中。



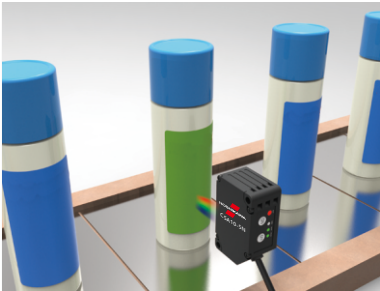
应用示例



检测传送带上不同颜色的工件



包装机彩色标签检测



检测产品线标签成批量包装

种类

项目	种类	电缆型	
		NPN检测	PNP输出
	型号	CSA10-5N	CSA10-5P
外观			
检测距离		18至28mm	
电源电压		24VDC±10%脉动P-P10%以下	
消耗电量		功率850mW以下(电源电压24V时、消耗电流35mA以下)	
模式切换输入	色标模式	Low(ON) 0至0.6VDC 流出电流 0.5mA以下 输入阻抗 约10kΩ	Low(OFF) 0至0.6VDC或开放
	彩色模式	High(OFF) 12至+VDC或开放	High(ON) 12至+VDC 流出电流 3mA以下 输入阻抗 约10kΩ
输出		NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流50mA ·外加电压30VDC以下(输出和0V之间) ·剩余电压1.5V以下(流入电流50mA时)(注1)	PNP开路集电极晶体管 ·最大流出电流50mA ·外加电压30VDC以下(输出和+V之间) ·剩余电压1.5V以下(流出电流50mA时)(注1)
输出动作		色标模式时:色标检出时ON, 彩色模式时:一致时ON	
短路保护		配备(自动复位式)	
反应时间		200μs以下	
环境温度		-10至+55℃(注意不可结露, 结冰)存储时:+20至+70℃	
环境湿度		35至85%RH 存储时:35至85%RH	
投光元件		红色/绿色/蓝色复合LED(投光波峰波长:640nm/525nm/470nm)	
材质		外壳:PBT操作面板:PC操作按钮:硅胶透镜:PC	
电缆		0.2mm ² 4芯橡皮电缆,标准长2m	
重量		约110g	

(注1) : 指定的测量条件, 周围使用温度+23℃

颜色传感器

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

CSA10

CSA21

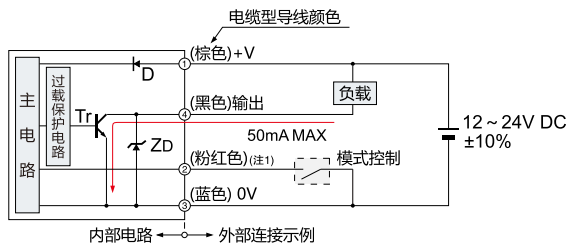
CSW

CSA10 简易式色标传感器

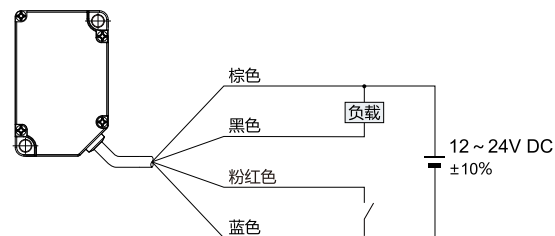
输入/输出电路

直流4线式NPN输出

输入输出电路图



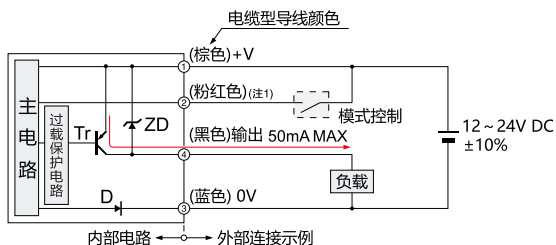
连接图



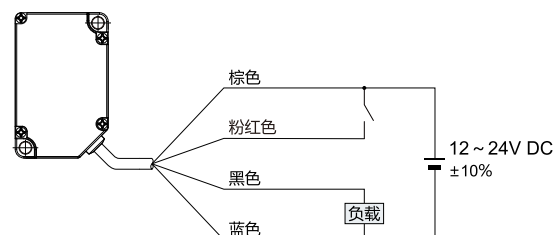
(注1): 粉红色线断开(OFF)时为颜色模式, 接通(ON)时为色标模式。

直流4线式PN输出

输入输出电路图



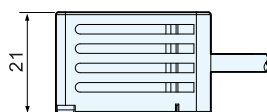
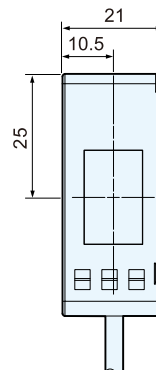
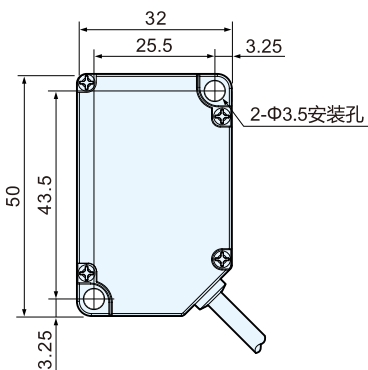
连接图



(注1): 粉红色线断开(OFF)时为颜色模式, 接通(ON)时为色标模式。

输入/输出电路

CSA10-5□



应用示例

颜色传感器

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

CSA10

CSA21

CSW

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项

请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。

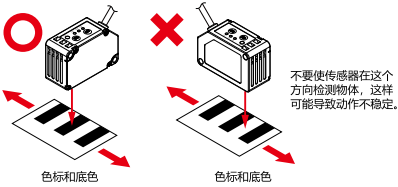


欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

● 安装时

关于安装

·必须根据物体的运行方向来确定传感器的安装方向。



配线

- 请务必在切断电源的状态下进行配线作业。
- 配线错误会导致故障。
- 请确认电源的波动，以免电源输入超过额定范围。
- 外加超过额定范围的电压或直接连接在交流电源上，可能导致损坏或烧毁事故，敬请注意。
- 在传感器安装部周围使用作为干扰发生源的设备(开关调节器、变频马达等)时，请务必将设备的框架式接地(F.G.)端子接地。
- 使用市售的开关调节器时，请务必将电源的框架式接地(F.G.)端子接地。
- 负载短路或配线错误可能导致损坏或烧毁事故，敬请注意。
- 请避免与高压线和动力线并行配线，或使用同一配线管，否则会因电磁感应而导致误动作。
- 延长电缆时，可通过截面积为0.3mm以上的电缆将全长延长至100m。不过，为避免干扰，请尽量缩短配线。

其他

- 请勿用手直接触摸传感器的镜头面。镜头污染时，请用柔软的布轻轻擦拭。
- 镜头内部模糊时，请拆下镜头部分，擦拭干净。
- 请勿在室外使用。
- 请勿在蒸气、灰尘等较多的场所以及腐蚀性气体环境中使用。
- 请勿使产品和稀释剂等有机溶剂或油、油脂直接接触。
- 请勿过度弯曲电缆的引出部分，或使其承受76N以上的张力等。
- 不能在具有可燃性、爆炸性气体的环境中使用。
- 切勿对产品进行分解、擅自维修或改造。