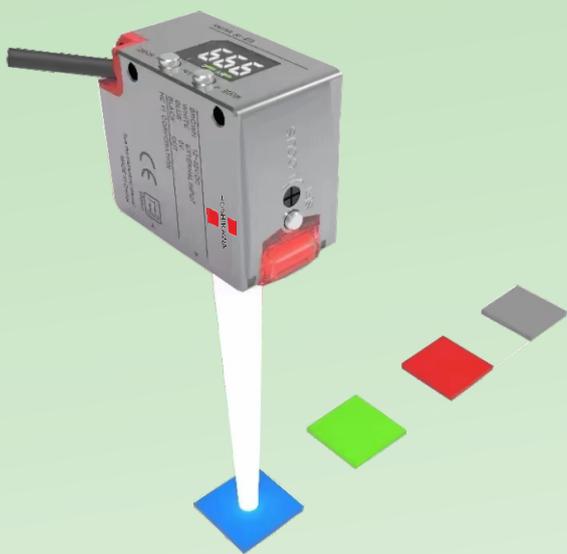


CSW 白色LED光源长距离色标传感器

白色LED光源 长距离色标传感器 CSW系列

CE



白色LED光源波长范围宽，可以稳定检测颜色或外观的差异

长距离检测，最远可达500mm的检测距离

具备背景抑制功能

IO-LINK通讯

全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

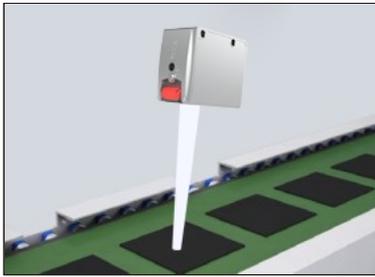
www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

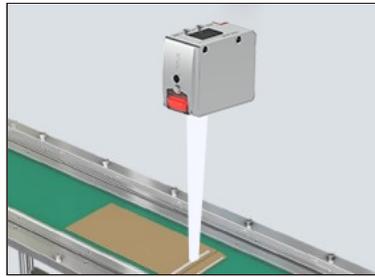
info@hoshikawa.com



应用示例



检测薄片的有无



检测胶水的有无



检测托盘颜色

种类

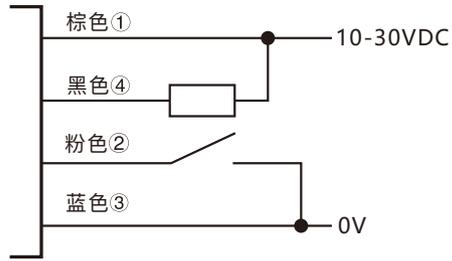
型号	NPN	CSW-70N	CSW-500N
	PNP	CSW-70P	CSW-500P
检测距离	30至70 mm		50至500 mm
最小光点直径	50 mm 时, 约 1.6 × 2.9 mm		约Φ3.5 (距离 100 mm时) 约Φ9 (距离 250 mm时) 约Φ20 (距离 500 mm时)
响应时间	200 μs/1 ms/10 ms/100 ms/500 ms		
光源	白色LED		
降低相互干扰功能	设定不同频率, 最多 2 台		
电源	电源电压	10至30 VDC 含波纹 (P-P) 10%、Class2或LPS	
	消耗电流	24 VDC 时 50 mA 以下 (负载除外) 12 VDC 时 100 mA 以下 (负载除外)	24 V 时 50 mA 以下 (不包含负载) 12 V 时 100 mA 以下 (不包含负载)
定时器	OFF/接通延迟/断开延迟/单次		
I/O	控制输出	NPN开路集电极/PNP开路集电极 切换式 30 V以下、50 mA以下、残余电压2 V以下 N.O./N.C.切换式	
	外部输入	调谐/停止发射 切换式 短路电流 NPN: 1 mA以下/PNP: 2 mA以下	
保护电路	电源逆接保护、电源浪涌保护、输出过电流保护、输出浪涌保护		
环境光照	白炽灯: 10000 lx以下 阳光: 20000 lx以下		
环境温度	-20至+50°C (无冻结)		
相对湿度	35至85%RH (无凝结)		
耐冲击性	1,000 m/s ² X、Y、Z 各方向6 次		
耐振动性	10至55 Hz 双振幅1.5 mm X、Y、Z 各方向2 小时		
防护等级	IP65		
材料	外壳: 锌铸件 (镀铬) 指示灯盖: PPSU 按钮: 不锈钢		
重量	128g		

- 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

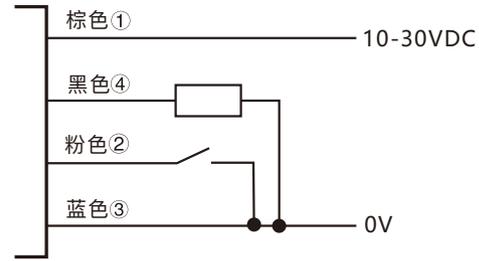
- CSA10
- CSA21
- CSW

输入/输出电路图

NPN输出

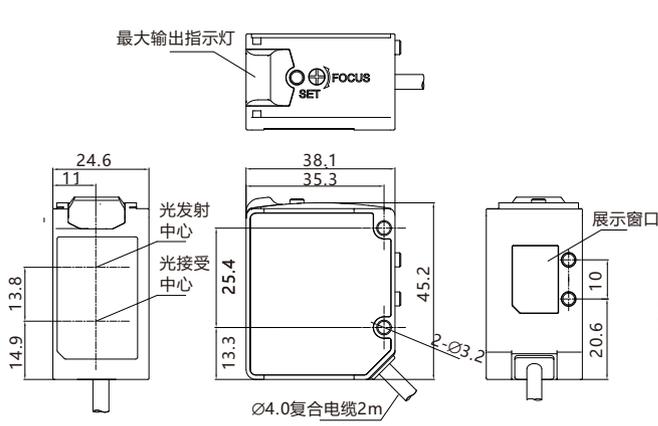


PNP输出

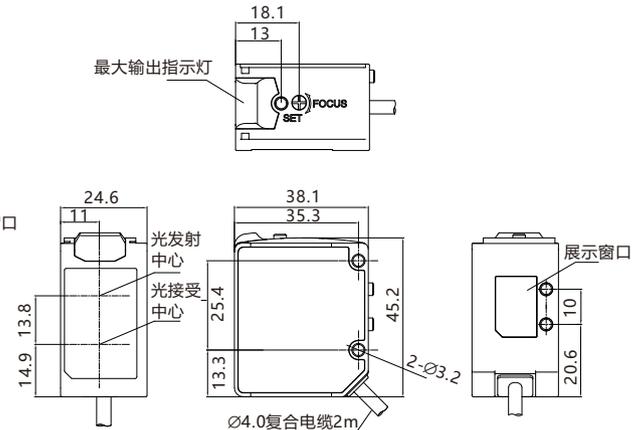


外形尺寸图 (单位: mm)

CSW-70



CSW-500



各部分名称

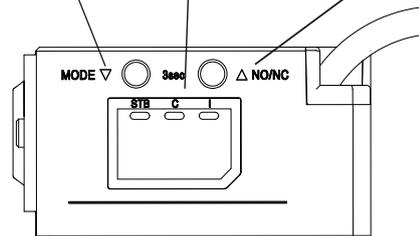
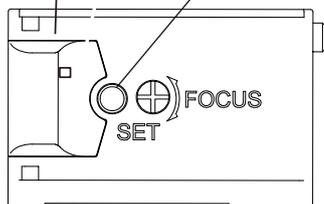
指示灯
 熄灭: 输出OFF
 橙: 输出ON
 红 (闪烁): 错误

按钮
 调整灵敏度的方法不同,
 操作方法也不同

▽按钮
 1s以下: 变更设定值
 3s以上: 进入设定画面

STB:注册标样调谐基准时
 C: C/+I模式时绿灯
 I: C+I/超级I模式动作时亮绿灯

△按钮
 1s以下: 变更设定值
 3s以上: 切换N.O/N.C



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

使用指南

颜色传感器

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项

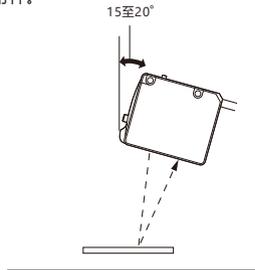
请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。



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

- 安装孔的紧固扭矩：0.63 N·m (M3 螺丝)。
- 检测不稳定时，可能是检测目标有光泽。这种情况下，请将传感器倾斜约 15 至 20°，或者使用光泽消除附件。



● 关于环境光

- 如果变频器荧光灯等高频亮灯方式的灯光直接进入或反射到检测目标上以后再进入接收部，有可能发生误动作。这种情况下，请采取安装遮光板或更改安装位置等措施。

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

工业产品安全

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

CSA10

CSA21

CSW