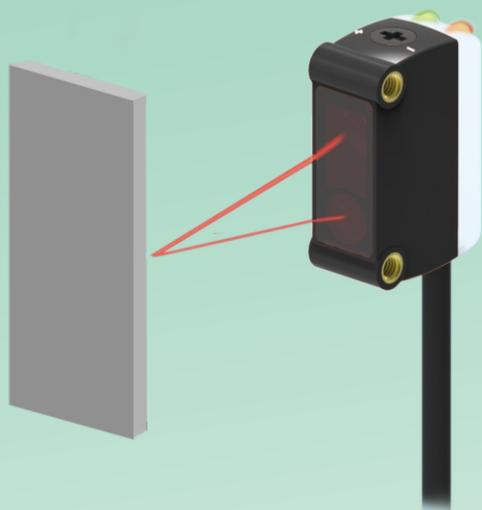


RB 背景抑制型激光传感器

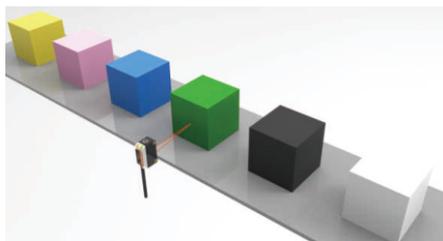
背景抑制型 激光传感器 RB 系列

CE

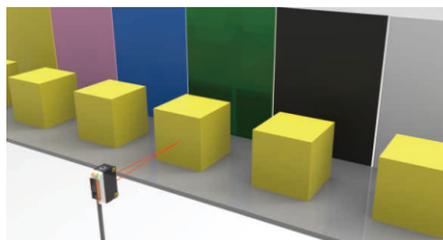


BGS功能的完美应用

异色工件通过时
不受物体颜色的干扰

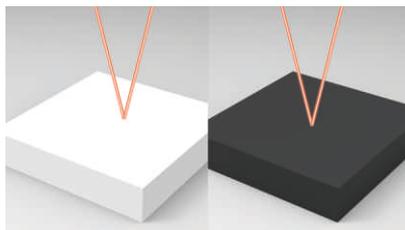


即使在异色工件流通的生产线上进行换产时，也无需调节器调节。不受背景颜色的干扰



黑与白检测时

不易受检测物体颜色变化的影响，无论是黑或白均可以几乎等等的距离进行检测。



Ø0.5mm的光斑尺寸

光斑直径仅为Ø0.5mm. 适用于长距离检测微小物体，且不受背景条件影响。

高精度

差动距离也小，可以检测微小段差。

出线方式

配备两米耐曲折电缆。

全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

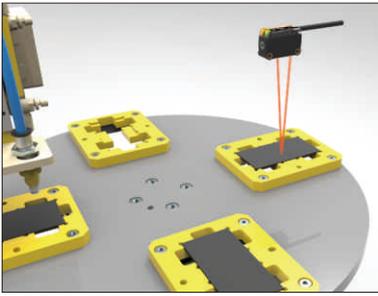
www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

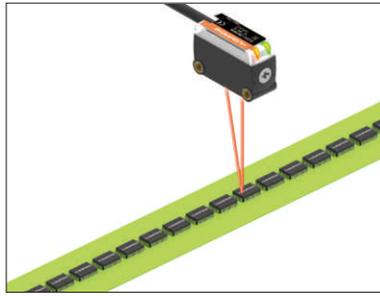
info@hoshikawa.com



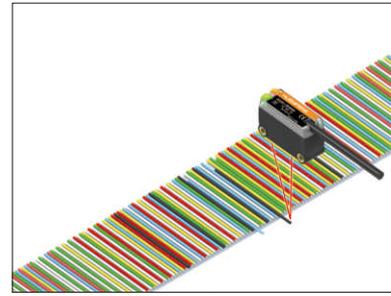
应用示例



黑色工件的有无检测



检测芯片组件



检测带有混合颜色突出细杆

功能

检测方式	形状 (mm)	检测范围 (白底纸)	设定范围 (BGS)	光斑大小	NPN型	PNP型
距离设定型		30~500mm	30~500mm	0.5mm	RB-35N	RB-35P

种类

项目	型号	种类	漫反射-背景抑制型
		NPN输出	RB-35N
		PNP输出	RB-35P
外观			
距离设定范围 (BGS)		30~150mm	
检测距离 (白色无光泽纸)		30~500mm	
应差		动作距离的5%以下(使用白色无光泽纸)	
光源		激光	
电源电压		12~24V Dc±10% 脉动P-P10%以下	
消耗电流		25mA以下	
输出动作		检测时ON/非检测时ON装备2种输出	
保护电路		短路保护、极性反接、浪涌保护	
开关频率		100Hz	
响应时间		5ms	
距离设定调节器		配备机械式5圈调节器	
保护构造		IP64	
环境温度/湿度		-10~55C/35~85%RH	
最大负载		100mA	
耐振动		频率10~500HZ双振幅3mm(MAX.50G)X,Y和Z方向各2小时	
耐冲击		加速度500m/s(约50G)X, Y和Z方向各2小时	
光点直径		约∅0.5mm(距离150mm时)	
材质		外壳:PC	

(注1):距离设定范围是指距离设定调节器可设定的最大检测距离范围。

(注2):有时检测会因设置状态和检测物体而不稳定。设置本产品后,请务必通过实际检测进行确认。

激光传感器

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

RX

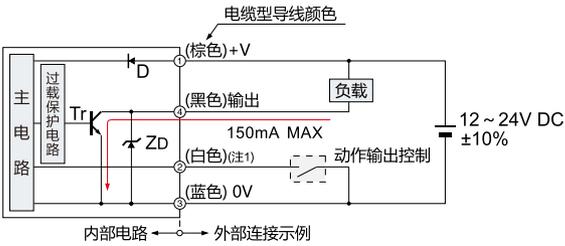
RB

RB 背景抑制型激光传感器

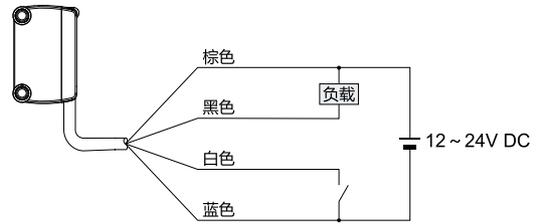
输入/输出电路图

直流4线式NPN输出

输入输出电路图



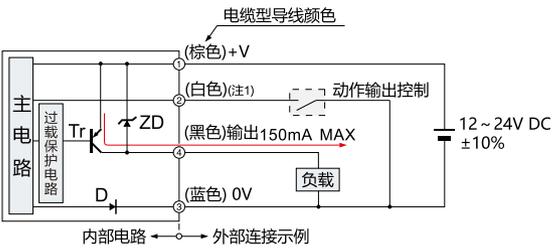
连接图



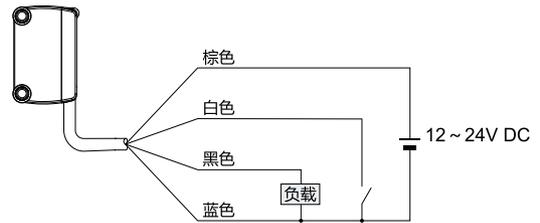
(注1): 白线断开时黑线动作输出为NO, 接通时黑线动作输出为NC。

直流4式NPN输出

输入输出电路图



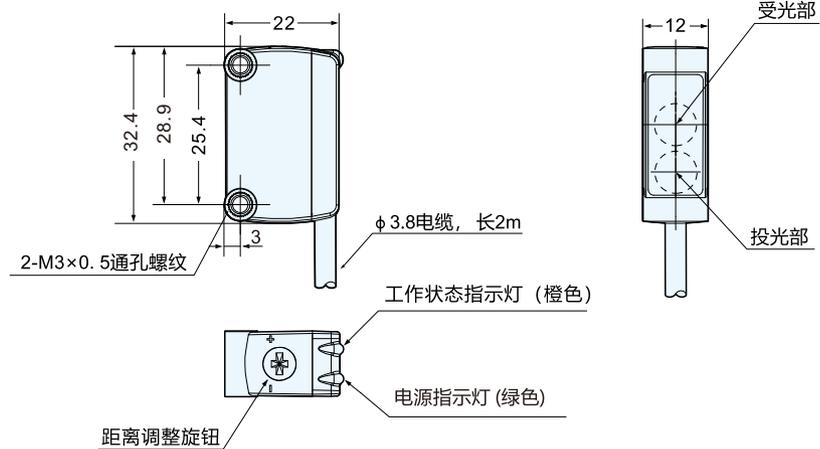
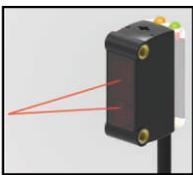
连接图



(注1): 白线断开时黑线动作输出为NO, 接通时黑线动作输出为NC。

外形尺寸图 (单位: mm)

RB-35N



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

RX

RB

使用指南

激光传感器

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

RX

RB

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



该产品存在一定危险，请勿直视激光或通过透镜等观察光学系统进行观察。



不要在传感器上连接AC电源。若对传感器提供AC电源，可能爆炸或燃烧。



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

传感器对向安装时，可能发生相互干扰，因此安装时应避免传感器的光轴对向。

设置时请避免太阳光或荧光灯、白炽灯等强光线进入光电传感器的指向角内。

安装传感器时，如果用锤子等敲击会导致防水功能的损坏，因此避免用锤子等敲击传感器。

安装本体时，请用M3螺丝。安装外壳时的紧固扭矩应为0.50N.m以下。

安装方向

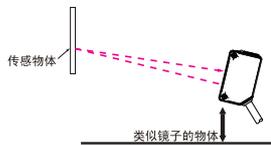
确保传感器的传感侧与检测物体的表面平行。通常不要使用传感器倾斜于检测物体。



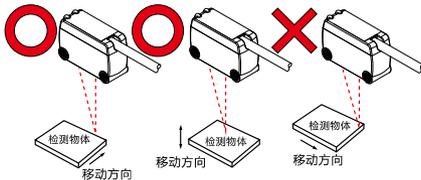
但是，若传感物体表面光滑，则须如图所示将传感器倾斜5°~10°后安装。



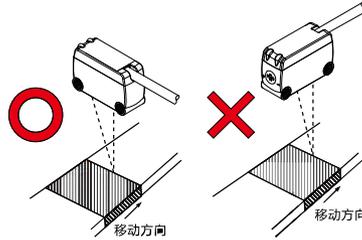
若在传感器下有一个类似镜子的物体，传感器运行可能不稳定。因此，应倾斜传感器或如下图所示使其离开类似镜子的物体。



不要将传感器安装在错误的方向上。参阅下图。



另外，检测物体的颜色、材质有极端变化时，如下图进行安装。



其他

·使用时，请避开电源接通时的过渡状态(约50ms)。

·本产品的负载分别连接不同的电源时，请务必先接通本产品一侧的电源。

·低温时向电缆施加过度的压力，可能会导致电缆损坏。

·保持本产品的投光和受光面清洁，避免附着水、油、或指纹等会使光反射折射的杂质，以及会遮断光线灰尘、垃圾等污垢。如有附着，请用干净的软布或擦镜头纸等擦拭干净。请勿在蒸汽、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强酸、碱、水、油以及油脂直接接触。

·清洁本产品的投光窗和受光窗时，请务必先切断电源。

·本产品采用方向性优异的激光，因此，本产品的安装状态或机架的变形等因素可能会导致光轴偏移。运行前请务必进行光轴的调节。