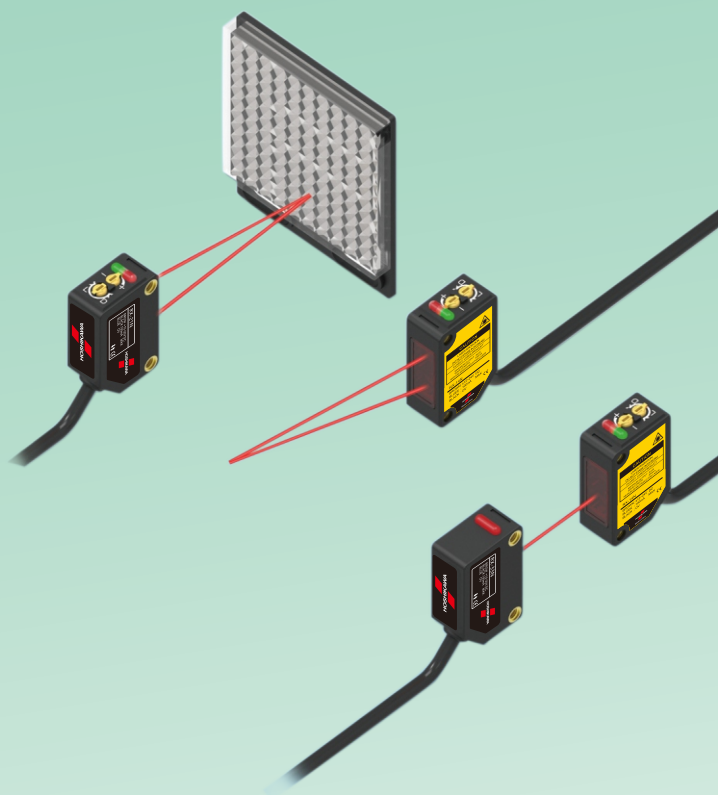


激光传感器

RX 系列



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口
www.hoshikawa.com

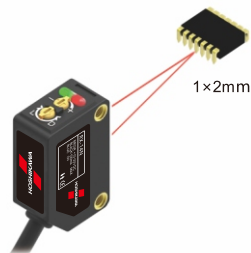
技术支持邮箱
info@hoshikawa.com



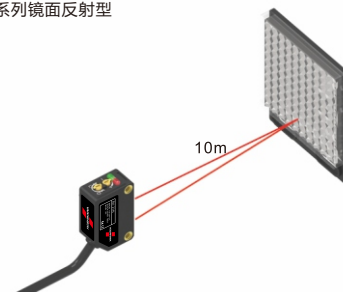
超小光斑

结构轻巧紧密，激光光斑直径1x2mm, 可精准检测细小物体，重复精度高。

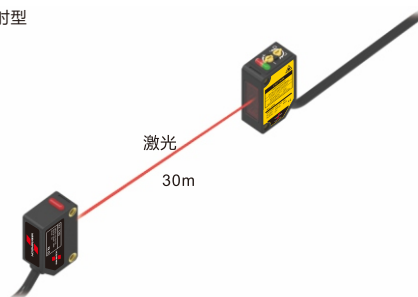
RX-13N系列漫反射型



RX-21N系列镜面反射型



RX-33N系列对射型



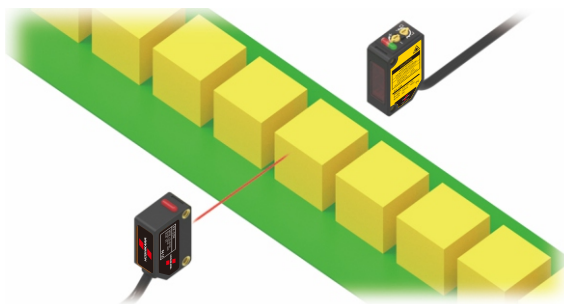
超远检测距离，最长可检测30m。

简单易行的调整

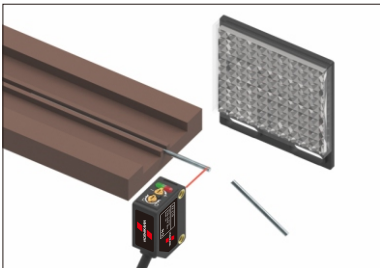
激光可见，因此可在观察光点的同时，轻松进行调整。

1ms 高速响应时间

适用于检测快速通过的物体。



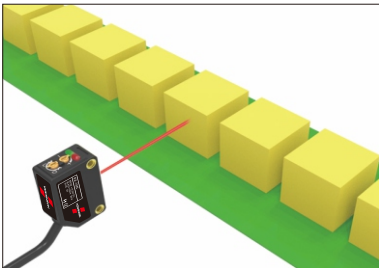
应用示例



检测金属部件



检测薄板

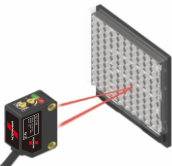
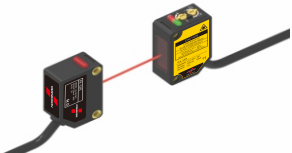


检测快速移动的物体

功能

检测方式	形状 (mm)	检测距离	NPN型	PNP型
漫反射		300mm	RX-13N	RX-13P
镜面反射		10m	RX-21N	RX-21P
对射		30m	RX-33N	RX-33P

种类

项目	种类	漫反射		镜面反射		对射	
		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出
	型号	RX-13N		RX-21N		RX-33N	
		RX-13P		RX-21P		RX-33P	
外观							
检测距离		300mm		10m		30m	
消耗电流		20mA max				30mA max	
光斑尺寸		约1x2mm					
应差		检测距离的20%以下					
光源（波长）		激光(650nm)					
电源电压		DC 12~24V±10%					
响应时间		1ms以下				2ms以下	
环境温度		-10~+50℃					
环境湿度		35~85%					
储存温度/湿度		-20~+60℃/35%~95%					
振动（耐久）		10~55Hz, 1.5mm双振幅, 在X、Y、Z方向达到1h					
冲击（耐久）		500m/s双振幅, 在X、Y、Z各方向3次					
防护等级		Ip64					
激光等级		classII					
输出指示灯		红色LED					
电源指示灯		绿色LED					
灵敏度调节		单圈电位器					
常开/常闭模式		常开(入光动作)/常闭(遮光动作)模式可选					
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)					
外壳材质		PC					

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

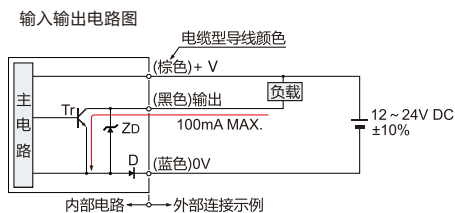
技术指南

RX

RB

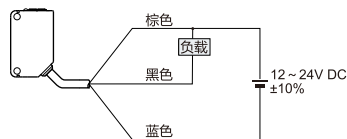
输入/输出电路图

直流3线式NPN输出

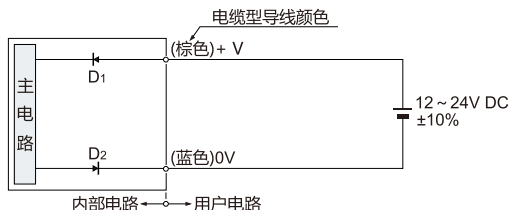


符号... Tr: NPN输出晶体管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
D: 电源/输出逆接保护用二极管

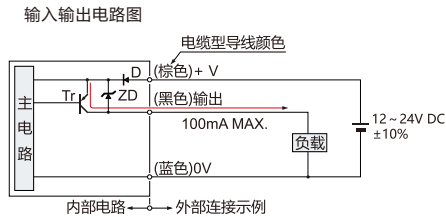
连接图



投光部电路图

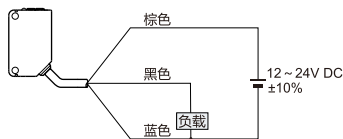


直流3线式PNP输出



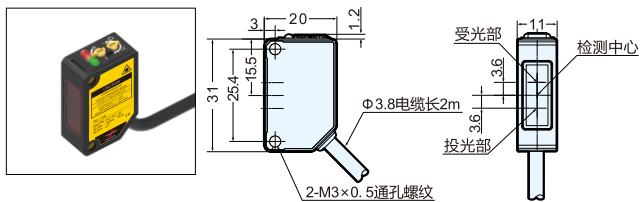
符号... Tr: PNP输出晶体管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
D: 电源/输出逆接保护用二极管

连接图

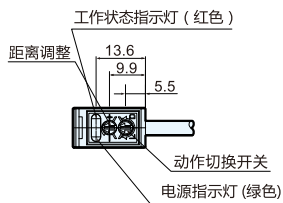
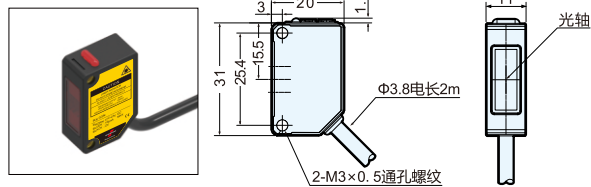


外形尺寸图 (单位: mm)

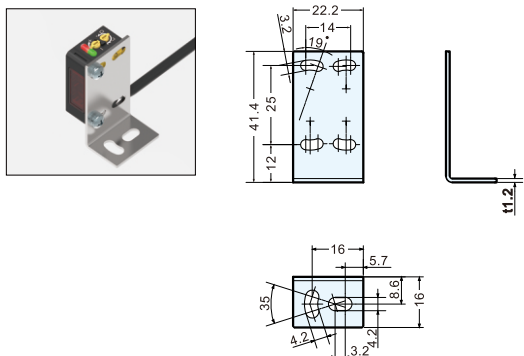
RX-13/RX-21/RX-33(受光部)



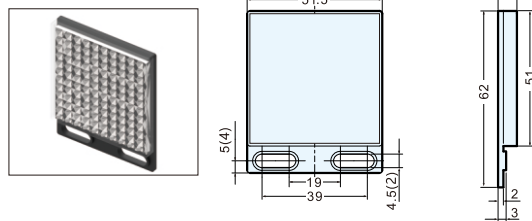
RX-33(投光部)



EF-4020



LG-13



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。



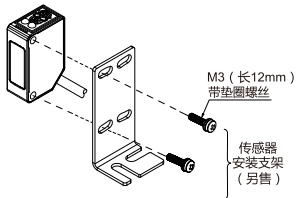
● 安装时

关于安装

安装传感器时，请使用传感器附带的安装板。若不用安装板，可能会导致光轴偏移。请将安装板设置在传感器与安装面之间。

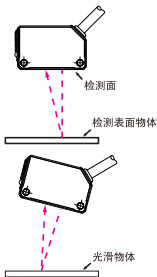
紧固扭矩应在 0.5 N.m 以下。

(注1) 安装板的安装方向已经确定。安装时请使安装板的弯曲形状靠近传感器一侧。



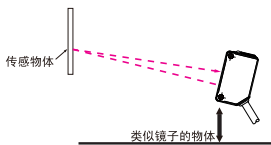
安装方向

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。

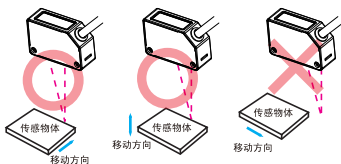


但是，若传感物体表面光滑，则须如图所示将传感器倾斜 5°~10° 后安装。

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。



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。