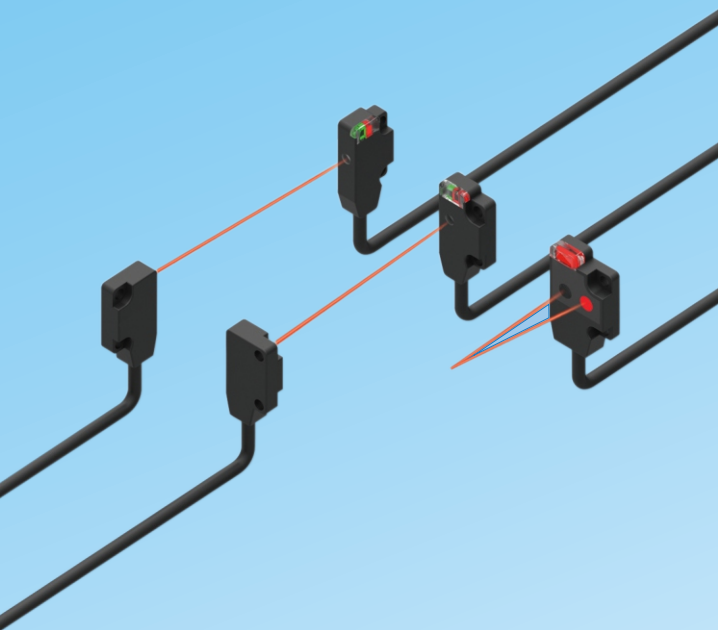


LX 超薄型光电传感器

超薄型光电传感器 LX系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

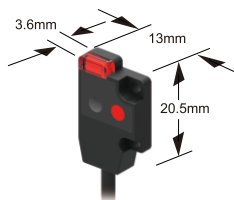
产品选型入口
www.hoshikawa.com

技术支持邮箱
info@hoshikawa.com



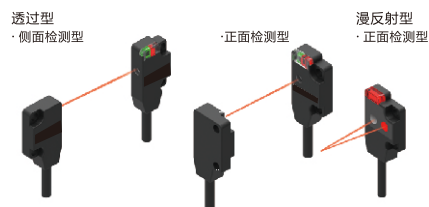
超薄超小型规格

超薄超小型尺寸，只需拥有些许空间，即可随处安装。



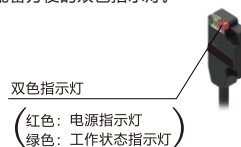
可灵活安装

漫反射型传感器为正面检测型，可像粘在壁面上一样进行使用。对射型传感器备有正面检测型和侧面检测型2种，可灵活安装。

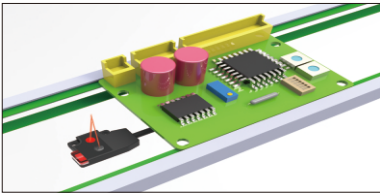


清晰易见的双色指示灯

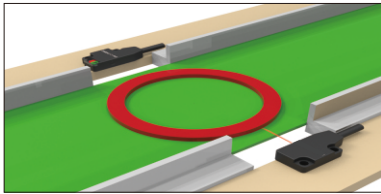
该规格配备方便的双色指示灯。



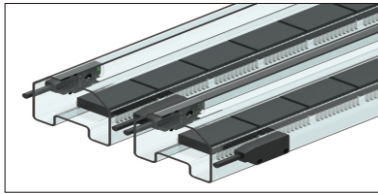
应用示例



加工线路板的定位



检测有无薄型工件

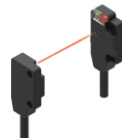
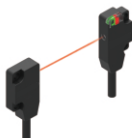


检测IC

种类

检测方式		形状 (mm)	检测距离	NPN型	PNP型	输出动作
漫反射	正面检测		2~25mm	LX-22N	LX-22P	入光ON
	遮光时ON			LX-22E	LX-22F	遮光ON
对射	正面检测		500mm	LX-35N	LX-35P	入光ON
	遮光时ON			LX-35E	LX-35F	遮光ON
	侧面检测			LX-C35N	LX-C35P	入光ON
	遮光时ON			LX-C35E	LX-C35F	遮光ON

种类

项目 \ 种类			漫反射		对射	
			正面检测	侧面检测	正面检测	
型号	NPN	入光时ON	LX-22N	LX-35N	LX-C35N	
		遮光时ON	LX-22E	LX-35E	LX-C35E	
	PNP	入光时ON	LX-22P	LX-35P	LX-C35P	
		遮光时ON	LX-22F	LX-35F	LX-C35F	
外观						
检测距离			2mm~25mm(中心10mm)	500mm	500mm	
最小检测物体			Ø0.1mm铜线(设定距离:10mm)	Ø2mm不透明体(完全遮光物体)(投光器和受光器之间的设定距离: 500mm)		
应差			动作距离的15%以下	-----		
重复精度(垂直于检测轴)			0.1mm以下	0.05mm以下		
电源电压			12VDC~24VDC±10% 脉动P-P10%以下			
消耗电流			13mA以下	投光器: 10mA以下, 受光器: 10mA以下		
最大输出电流			50mA			
输出			<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mB 外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间) 剩余电压: 2V以下(流入电流为50mB时) 1V以下(流入电流为16mB时)			
投光元件			红色LED			
指示灯			电源指示灯: 绿色, 输出指示灯: 红色			
反应时间			0.5ms以下			
保护结构			Ip65			
使用环境温度			-25℃~+55℃(注意不可结露、结冰), 存储时: -30℃~+70℃			
使用环境湿度			35%RH~85%RH, 存储时: 35%RH~85%RH			
使用环境照明度			白灼灯: 受光面照明度3,000lx以下			
耐电压			BC1000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间			
绝缘电阻			所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ以上, 基于DC250V的高阻表			
耐振动			频率10Hz~500Hz双振幅3mm(MBX.20G)X,Y和Z方向各2小时			
耐冲击			加速度500m/S ² (约50G)X, Y和Z方向各3次			
保护回路			浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
材质			外壳: 聚芳酯, 透镜: 聚芳酯			
连接方式			导线引出型(2m)			

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

LF

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LD-BG

LM2

LM8

LH

LT

SM

SD

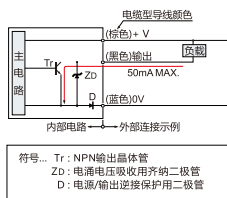
SX

SC

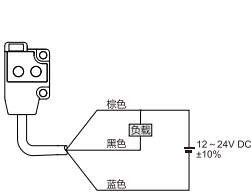
SG

直流3线式NPN输出(漫反射型)

输入输出电路图

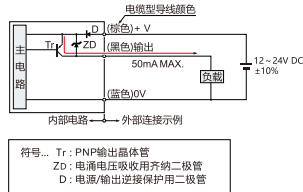


连接图

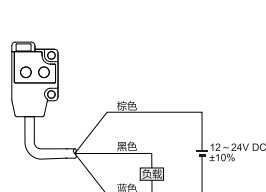


直流3线式PNP输出(漫反射型)

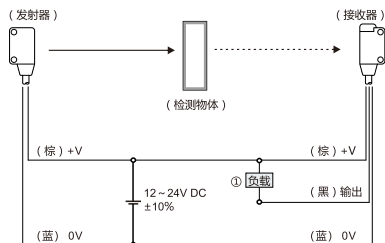
输入输出电路图



连接图

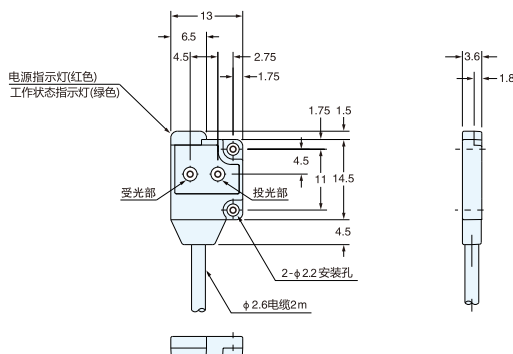


直流3线式输出(对射型)

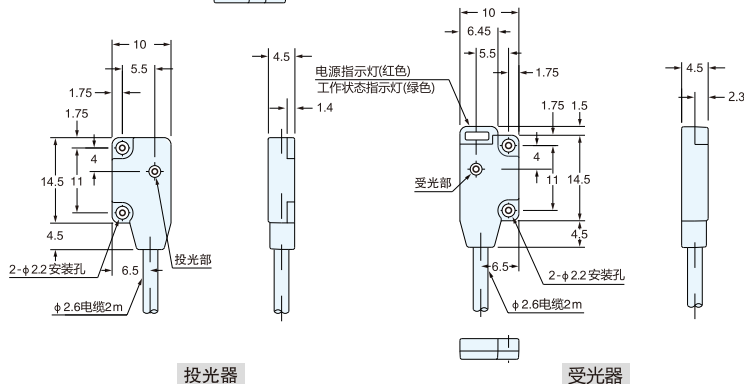
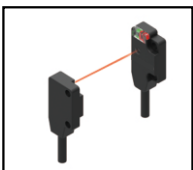


外型尺寸图(单位:mm)

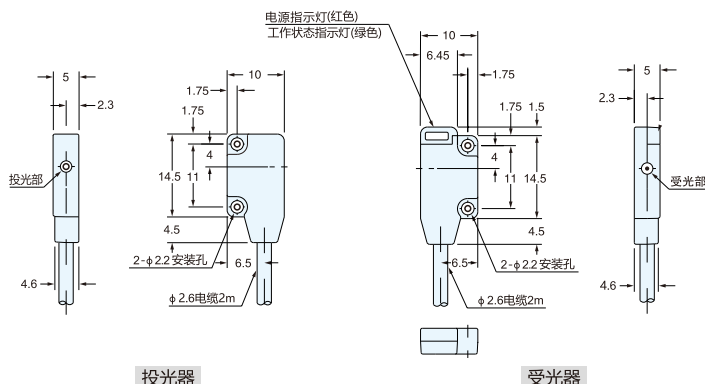
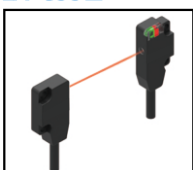
LX-22□



LX-35□



LX-C35□



使用指南

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项



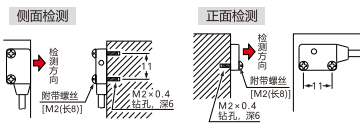
请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。

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

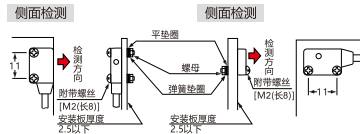
关于安装

· 安装在钻孔上(单位:mm)



紧固扭矩应在0.2 N·m以下。

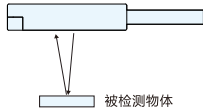
· 使用附带的螺丝和螺母(单位:mm)



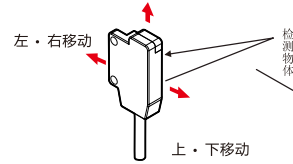
紧固扭矩应在0.2 N·m以下。

关于安装方向

· 光电传感器的检测面必须和检测物体平行安装。

● 光轴调整
漫反射型

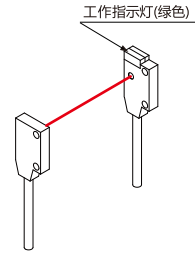
放置检测物后，上、下、左、右调整传感器确定指示灯动作的区域，在该区域的中心位置固定传感器。



对射型

将投光器和受光器沿直线相对放置，上下左右移动投光器，通过工作指示灯(绿色)来判断受光范围，然后把投光器设定在该范围中心位置。

· 上下左右角度移动投光器，与上述同样进行调整。
· 同样调整受光器的角度。



· 使电缆过度弯曲或施加拉伸应力时，内部导线可能会发生断线，敬请注意。

光电传感器

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

LF

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LD-BG

LM2

LM8

LH

LT

SM

SD

SX

SC

SG