LC 扁平型光电传感器

扁平型光电传感器 LC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

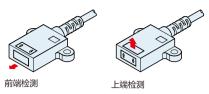


超小型、节省空间

超小体积,适用于各种狭窄空间的安装。

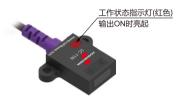
配有两种检测方式

备有2种检测方式,可以从中选出满足你安装条件的型号。



清晰可见的工作状态指示灯

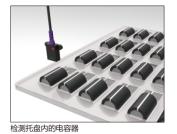
可以从任何角度,随时确认检测状态。



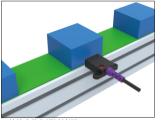
增加连接器连接型

连接器连接型,省去了以往需要实施锡焊接、绝缘处理等一切麻烦,实现快速连接,非常简便。

应用示例







确认卡板的定位和通过检测

工件的定位和通过检测

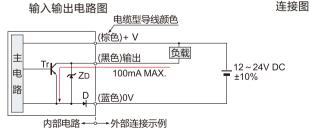
种类

种类 出线式 接插式 出线式 接插式 型 LC-11N LC-11N-C LC-12N LC-12N-C NPN输出 号 项目 LC-11E LC-11E-C LC-12E LC-12E-C 外观 检测面 上端检测型 前端检测型 N:入光时ON;E:遮光时ON 输出动作 检测距离 15±2mm(白色无光泽纸) 应差 使用白色无光泽纸(15*15mm工作距离的20%以下) 光源 红外线LED(投光波峰波长:940nm,调制式) 反应时间 0.8ms以下 电源电压 DC12-24V 重复精度 0.08mm以下 开关容量 3-100mA 控制输出 残留电压 3V以下(负载电流100mA、导线长2m时) 显示灯 动作指示灯(红色) 保护回路 浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护 环境温度 动作时:-10-+55℃保存时:-25C-80℃(不结冰、不结露) 环境照度的影响 受光面照度3500LX以下 温度的影响 温度范围-10-55℃,每变化20C时,检测距离±10%以内变化 电压的影响 额定电源电压范围±15%以内波动时,检测距离±1%以内变化 50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间 绝缘阻抗 振动 (耐久) 10~55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h 冲击 (耐久) 500M/S2X/Y/Z各方向10次 连接方式 导线引出型(标准导线长2m)

输入/输出电路

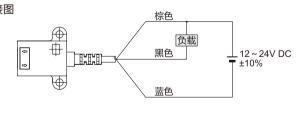
材质

直流3线式NPN输出



PC

符号... Tr: NPN輸出晶体管 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



输出动作

	导线颜色	输出动作
常开 (N)	黑色	入光时ON
常闭 (E)	黑色	遮光时ON

电传感器

Ì	绐	F传	感	器

ᄬ		

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

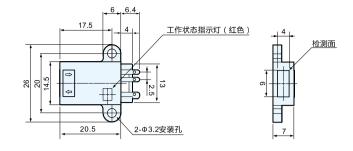
SG

LC 扁平型光电传感器

外型尺寸图(单位: mm)

LC-11□-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

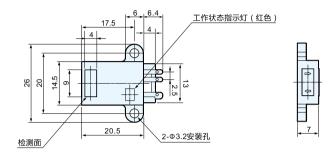
静电消除设备

技术指南

LF
LG
LC
LCS
LX
LB
LBL
LD-BG
LM2
LM8
LH
LT
SM
SD
SX
SC
SG

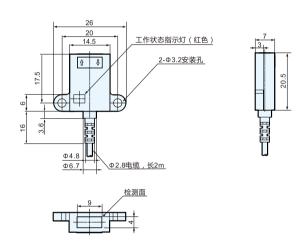
LC-12□-C





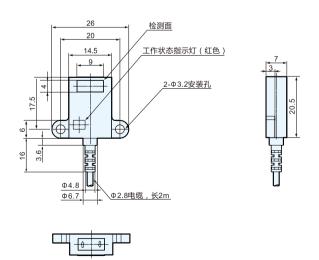
LC-12□





LC-11□







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。

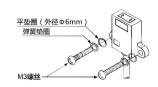


欲进行以保障人身安全为目的的检测,请使用符合 OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

安装

·使用螺丝固定本体时,请使用M3规格螺丝,并将紧固扭矩控制在下列值以下。 此外,请使用小型圆形(中6mm)平垫圈。

型号	紧固扭矩
LC-11□	0.49N·m
	0.4914 - 111



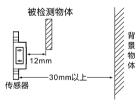
设计时

配线

请在确认端子配置、电缆配线以及电压范围后进行正确配线。 若传感器在嘈杂的环境中使用,请注意周围噪音的重叠。传感器附近有马达、 电磁线圈以及电磁阀等会产生较大电涌的装置时,请在装置上安装电涌吸收器。

设置

·最佳设定距离(至中心的距离)是12mm。传感器不受30mm以外的光泽背景的 影响(正对时)。



(但是,光泽背景应表面平整,且正对传感器。球状或弯曲背景可能被检测到。)

连接器插拔注意事项



避免连接器10次以上的连续插拔。 请勿在连接器和传感器的端子上施加5N以上的压力。 如果不按照上述注意事项操作,可能会造成接触不良。

连接器的插拔动作步骤

①将连接器直接插入传感器直到连接线片接器接线片

接线片

②当拔出时,确保施加足够的力使连接器接线片可以从挂钩松开。 然后将其拔下。

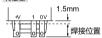
注意事项: 确保插上与拔去连接器时握住连接器。 另外,请勿握住端子或电缆。X否则 会造成接触不良。

焊接(传感器)

·如果直接在端子上焊接,请严格遵循以下给出的条件

焊接温度	260℃以下
焊接时间	3秒以下
焊接位置	参阅下图

传感器



·使用传感器之前,固定电缆以避免给压接部分造成直接压力。



其它影响

·使用时,请避开电源接通时的过渡状态(50ms)

·请勿使产品和稀释剂等有机溶剂或水、油以及油脂直接接触。

光纤传感器

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 I G LCS LX LB

LBL LD-BG

LM₂ LM8

LH LT

SM SD

SX SC

SG

