

框型光电传感器

LH 系列 多功能型



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



运动细小零件的计数

框型光电传感器利用镜面反射原理，将红外光布满整个框体检测区域，全方位检测，解决了运动细小零件的计数的问题。

检测物

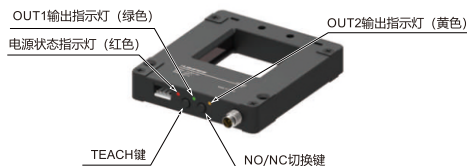
对小物体可检，最小可检测到直径1mm的球体。

可测属性

可测半透明、不透明物；可检测金属、非金属、磁性、非磁性物。

配备独立双路输出

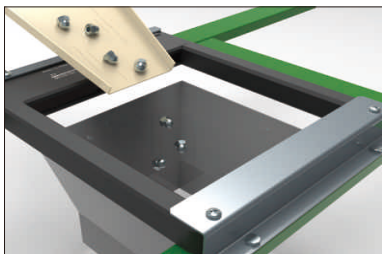
在工作状态下，掉落的物体尺寸在标定物体的上下限范围内，OUT1输出信号，绿色指示灯亮；掉落的物体低于标定物体的尺寸下限，或超过标定物体的上限，OUT2输出信号，黄色指示灯亮。



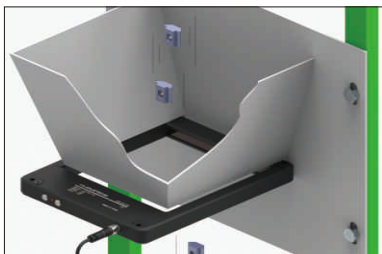
应用示例



装配中的拿起检测



零件计数检测



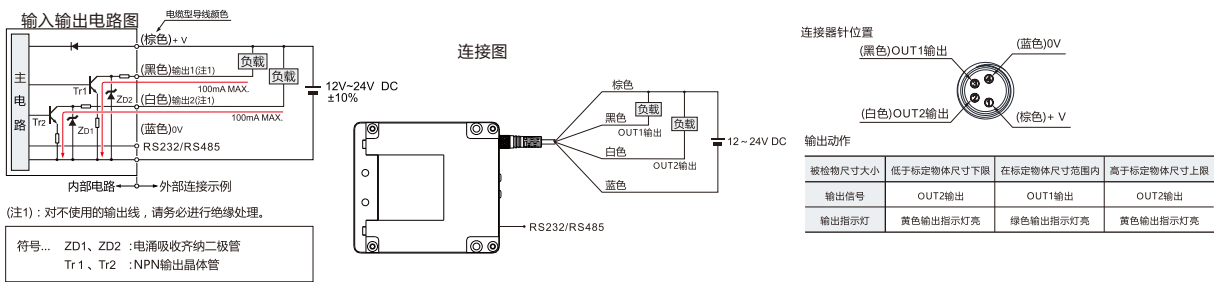
零件计数检测

种类

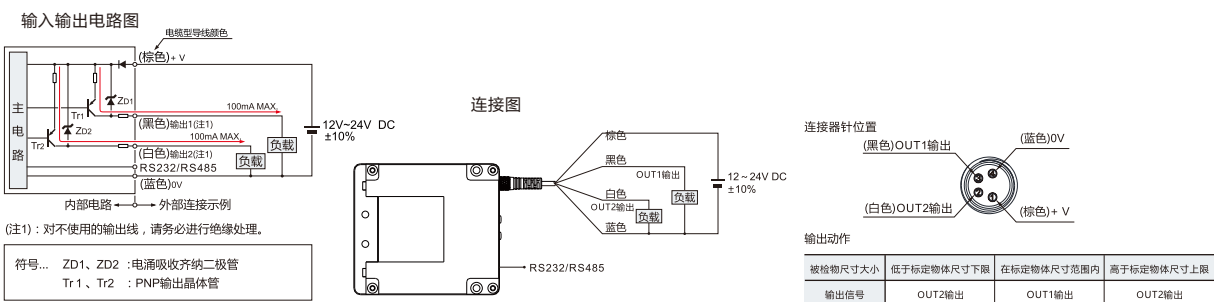
项目	种类		接插式
	型号	NPN输出 输出动作	LH-40N LH-40P
窗口	40x40mm		
最小可检测物	直径为1mm半透明或不透明物体		
光源	红外光940nm		
工作电压	12至24V		
最大开关频率	50Hz 输出:红色LED;电源:绿色LED		
指示灯	红色LED:电源状态指示灯;绿色LED:输出1指示灯;黄色LED:输出2指示灯		
输出模式	NO / NC 同步切换		
反应时间	<0.5ms		
消耗电流	<20mA		
负载电流	100mA Max		
环境温度	工作:0~60℃储存:-20~+80℃		
按键功能	输出常开/常闭切换、自学习功能、恢复出厂设置		
抗光干扰	<5000Lux		
保护回路	短路保护、极性反接保护		
耐冲击性	500m/s2. X.Y.Z轴方向各2小时		
耐振动性	10~55Hz, 全幅1.5mm, X、Y、Z轴方向各2小时		
通讯功能	物体尺寸上下限设置、输入信号上升/下降沿确认时长、滤波功能、输出脉冲宽度设置、输出常开/常闭设置、自学习设置、恢复出厂设置		
输出脉冲宽度	20ms		
连接方式	接插式(M8-4PIN)		
外壳	铝合金, 黑色氧化		

输入/输出电路

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出



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

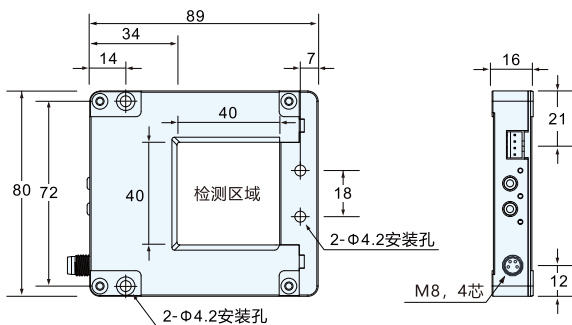
SM

SD

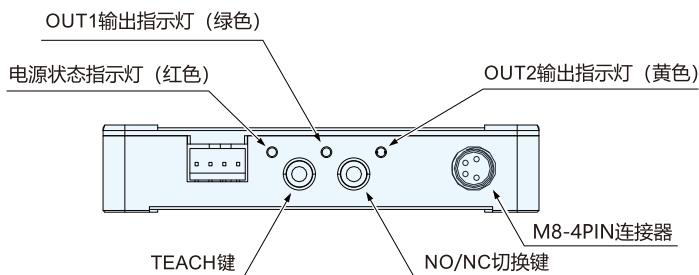
SX

SC

SG



各部分名称



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

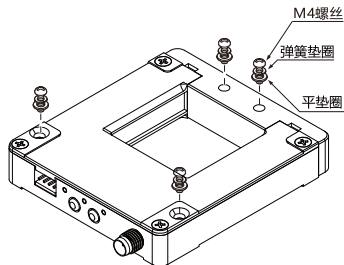


请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
欲进行以保障人身安全为目的的检测, 请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

安装时

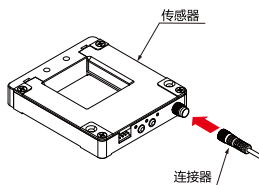
关于安装

·使用螺丝固定本时, 请使用M4规格螺丝, 并将紧固扭矩控制在0.8N.m以下。



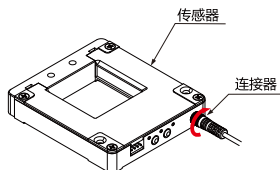
快插头安装

①将M8连接器直接插入传感器接口。



注: 接口内芯针有方向, 连接器如插入方向不正确, 将会造成接口损坏。

②插入到位后, 顺时针旋转连接器前端锁紧螺母, 将连接器与传感器连接。(逆时针旋转为松开)



注: 拆除时, 与此操作步骤相关即可。

注意事项:

·请确保在电源切断的状态下安装或拆除连接器。

B-46