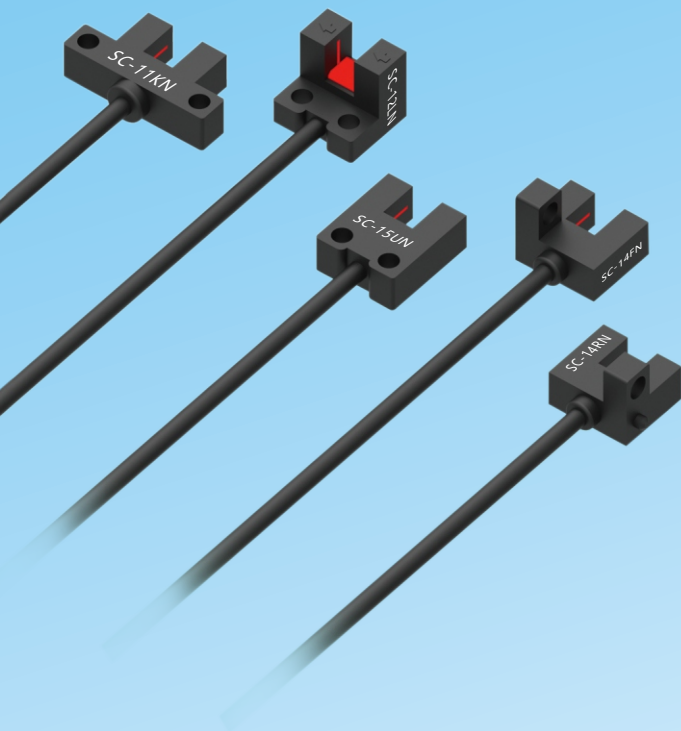


SC 超小型光电传感器

超小槽型光电传感器

SC 系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

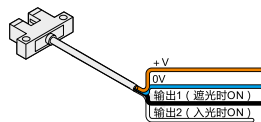
技术支持邮箱

info@hoshikawa.com



装备有两个独立的输出

所有型号均装备有两个独立的输出-入光时ON/遮光时ON，可根据使用场所的不同，应对不同输出要求。



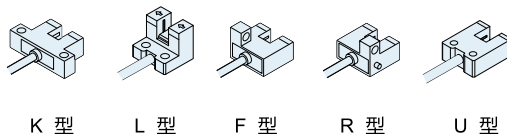
注意:只需要连接已使用的电缆(入光时ON或遮光时ON)，对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

超小型、节省空间

超小型规格，有助于装置的小型化和节省空间。

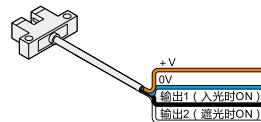
多种型号选择

种类丰富，形状多达5种，可以从中选出满足您安装条件的型号。



新增输出动作反向型

根据松下同款产品接线方式进行变更，完美匹配替换。将原有产品的动作输出线线序进行变更:黑色输出1线为入光时ON，白线输出2线为遮光时ON。(在标准型号末尾追加“-EC”)。



注意:只需要连接已使用的电缆(入光时ON或遮光时ON)，对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

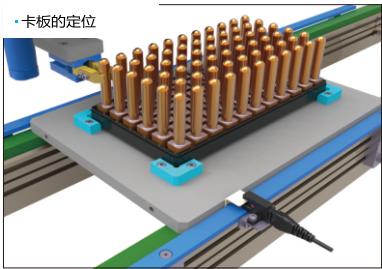
高速响应

应答频率为2KHZ的高速响应。

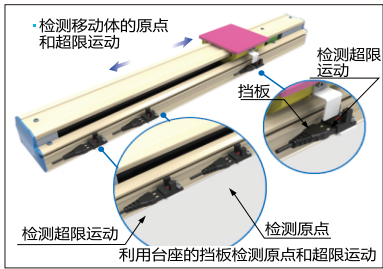
导线引出

标配2m柔性导线，线长可定制;可选配耐曲折弯拖链线-R。

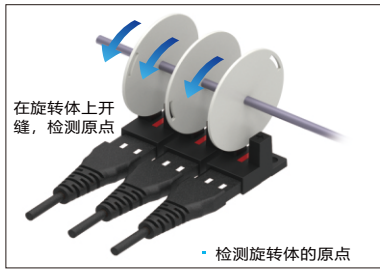
应用示例



槽型应用示例



槽型应用示例

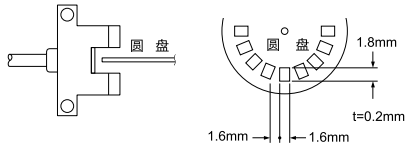


槽型应用示例

种类

项目	种类		电缆型				
	型号	NPN输出	SC-11KN	SC-12LN	SC-13FN	SC-14RN	SC-15UN
		输出动作	SC-11KN-EC	SC-12LN-EC	SC-13FN-EC	SC-14RN-EC	SC-15UN-EC
		输出动作	SC-11KP	SC-12LP	SC-13FP	SC-14RP	SC-15UP
外观			 K型	 L型	 F型	 R型	 Y型
检测距离	5mm凹槽宽度						
最小检测物体	2x0.8mm不透明物体						
光源	红外发光二极管(940nm)						
应答频率※1	2KHZ						
电源电压	5-24V DC±10% 脉动P-P10%以下						
重复精度	0.03mm以下						
消耗电流	15mA以下						
显示灯	动作指示灯(红色)						
动作形态	NPN型同时配备两个独立输出(遮光时ON, 入光时ON) 注: 型号末尾带有“-EC”符号的机型属于输出动作反向型						
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护						
环境温度范围	动作时: -25~+55℃(注意不可结露、结冰), 存储时:-30~+80℃						
环境湿度范围	动作时: 5~85%RH, 存储时:5~95%RH						
环境照明度的影响	受光面照度: 荧光灯1000Lx以下; 日光: 10000Lx以下						
绝缘阻抗	所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ以上(基于DC250V)的高阻表						
耐电压	AC1,000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间						
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						
防护等级	IP50						
连接方式	导线引出型(标准导线长2m)						
外壳材质	ABS						

※1.反应频率是指下图中的圆盘旋转时的数值



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I/O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

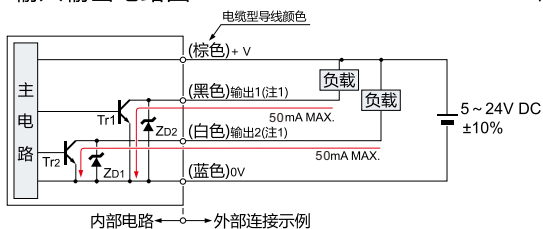
SX

SC

SG

直流4线式NPN输出

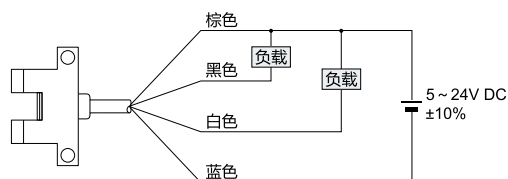
输入输出电路图



(注1)：对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

符号... ZD1、ZD2：电涌吸收齐纳二极管
Tr1、Tr2：NPN输出晶体管

连接图

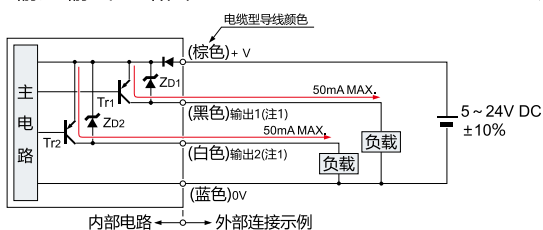


输出动作

	导线颜色	输出动作	
		标准型	-EC
输出1	黑色	遮光时ON	入光时ON
输出2	白色	入光时ON	遮光时ON

直流4线式PNP输出

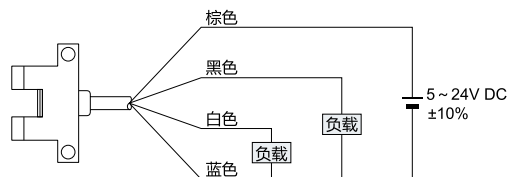
输入输出电路图



(注1)：对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

符号... ZD1：电涌吸收齐纳二极管
Tr1：PNP输出晶体管

连接图

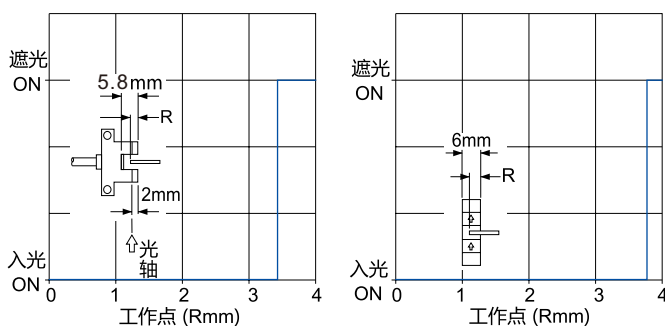


输出动作

	导线颜色	输出动作	
		标准型	-EC
输出1	黑色	遮光时ON	入光时ON
输出2	白色	入光时ON	遮光时ON

检测特性图（代表示例）

检测位置特性



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

外形尺寸图 (单位: mm) 尺寸公差: ± 0.3

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

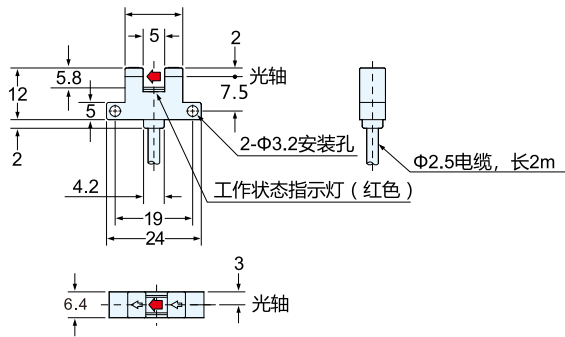
总线IO模块

静电消除设备

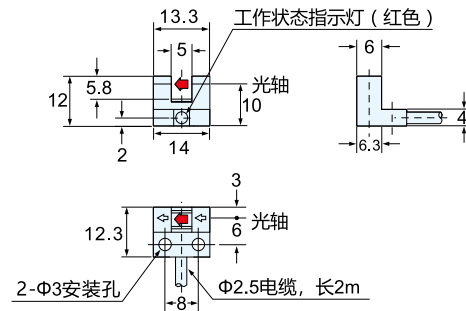
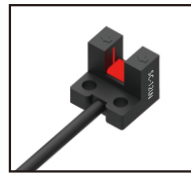
技术指南

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

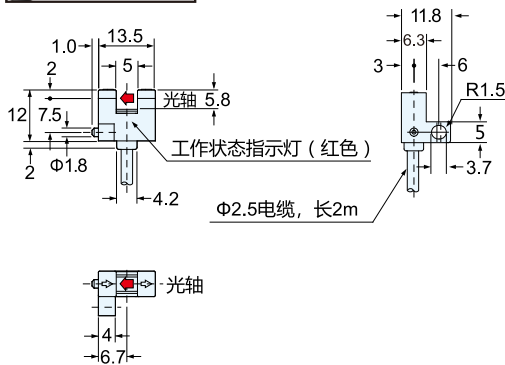
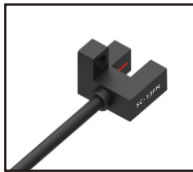
SC-11K□



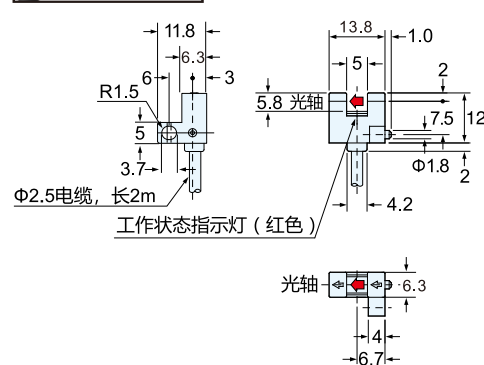
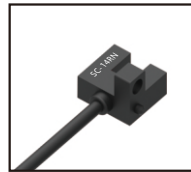
SC-12L□



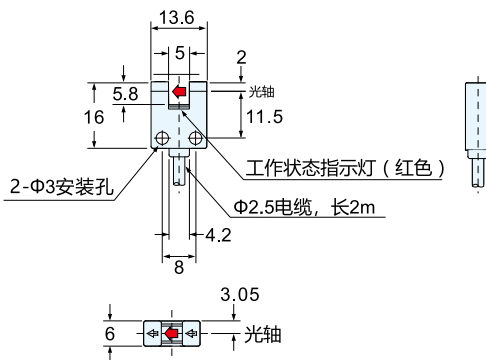
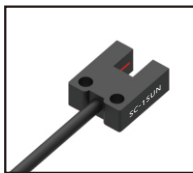
SC-13F□



SC-14R□



SC-15U□



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。

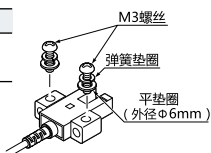
欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

● 安装时

SD 系列

·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。

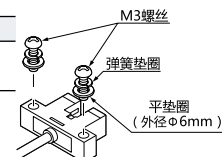
型 号	紧固扭矩
SD-4□□N	0.5N·m
SD-4□□P	



SC 系列

·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。

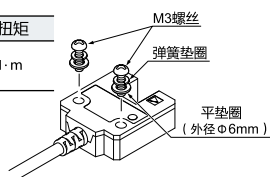
型 号	紧固扭矩
SC-1□□N	0.5N·m
SC-1□□P	



SG 系列

·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。

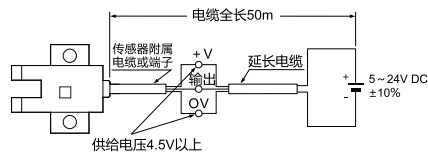
型 号	紧固扭矩
SG-1□□N	0.5N·m
SG-1□□P	



● 设计时

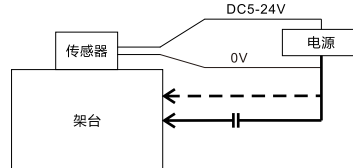
延长导线

·若使用截面积为 0.3mm² 以上的电缆全长可延长至 50m，但延长电缆会造成电压降低。因此，请确保传感器的附属电缆一侧或端子的供给电压处于额定范围内。



感度杂音的影响

·传感器安装的金屬架台会受到电磁感应的影响，使传感器误动作，因此金属架台一定要良好接地。

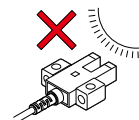


其它影响

·由于是设备内置型，因此在抗阳光方面并未采取特别的措施。请注意不要使阳光直射受光部。

注:型号末尾带有“-Q”符号的机型属于抗阳光型，不受影响。

·使用时，请避开电源接通时的过渡状态(50ms)。



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

备注

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