

小型槽型光电传感器 SX 系列



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

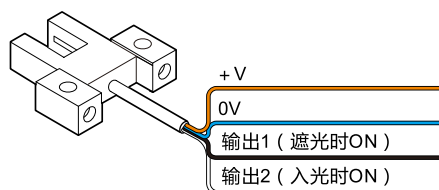
技术支持邮箱

info@hoshikawa.com



装备有两个独立的输出

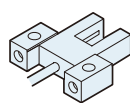
所有型号均装备有两个独立的输出，入光时ON/遮光时ON，可根据使用场所的不同，应对不同输出要求。



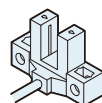
注意：只需要连接已使用的电缆（入光时ON或遮光时ON），对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

多种型号选择

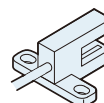
种类丰富，形状多达6种，可以从中选出满足您安装条件的型号。



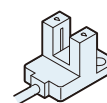
K 型



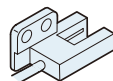
L 型



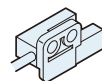
T 型



Y 型

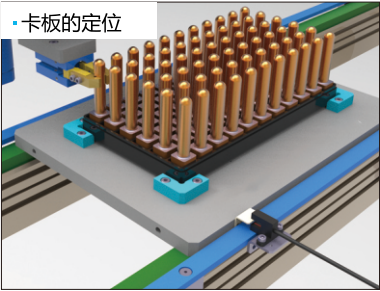


F 型

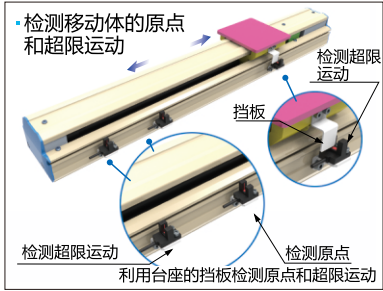


R 型

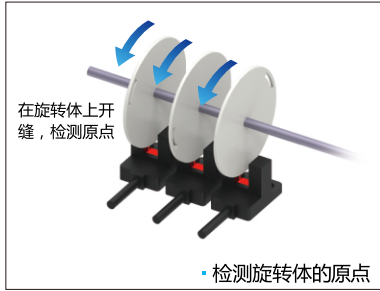
应用示例



卡板定位检测



移动体的原点 and 超限运动

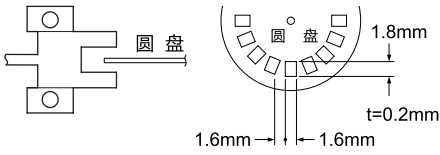


旋转体的原点检测

种类

项目	种类		接插式					
	型号	NPN输出 输出动作	SM-31KN SM-31KP	SM-32LN SM-32LP	SM-33TN SM-33TP	SM-34YN SM-34YP	SM-35FN SM-35FP	SM-36RN SM-36RP
外观								
检测距离			5mm(凹槽宽度)					
最小检测物体			1.2x0.8mm不透明物体					
光源			红外发光二极管(940nm)					
重复精度			0.03mm以下					
电源电压			5-24V DC±10% 脉动P-P10%以下					
消耗电流			15mA以下					
输出			<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流:50mA ·外加电压:30V DC以下(输出和0V间) ·剩余电压:2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)			<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 ·最大流入电流:50mA ·外加电压:30VDC以下(输出和+V间) ·剩余电压:2V以下(流入电流50mA) 1V以下(流入电流16mA)		
		输出动作	入光时ON/遮光时ON 装备2种输出					
显示灯			动作指示灯(红色)					
响应频率			2KHz					
保护回路			极性反接保护、短路保护					
环境温度			动作时: -25℃ ~ +55℃、储存时: 5%RH ~ 95%RH					
环境湿度			动作时: 5%RH ~ 85%RH、储存时: 5%RH ~ 95%RH					
环境照度的影响			荧光灯: 3000Lx; 日光: 10000Lx以下					
耐电压			所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上, 基于DC250V的高阻表					
绝缘阻抗			频率10Hz~55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2小时					
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					
材质			外壳: PBT、显示罩: 聚碳酸酯					
连接方式			导线引出型(标准导线长2m)					

(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃
(注2): 反应频率是指使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

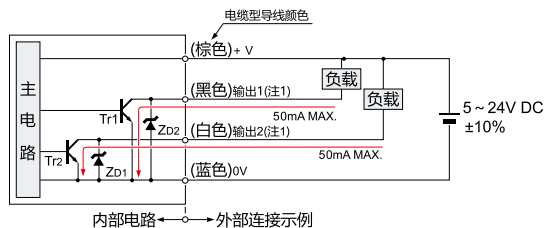
SC

SG

输入/输出电路

直流4线式NPN输出

输入输出电路图

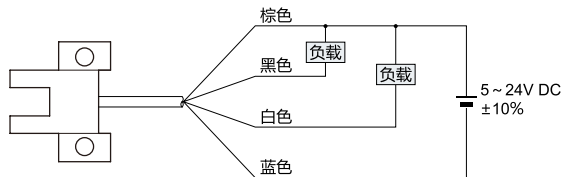


内部电路 → 外部连接示例

(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

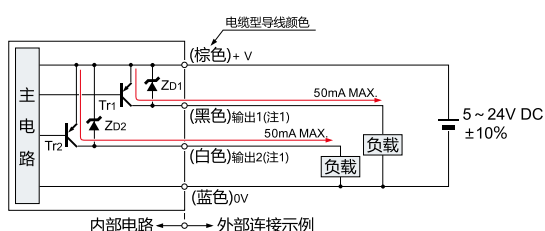


输出动作

	导线颜色	输出动作
输出1	黑色	遮光时ON
输出2	白色	入光时ON

直流4线式PNP输出

输入输出电路图

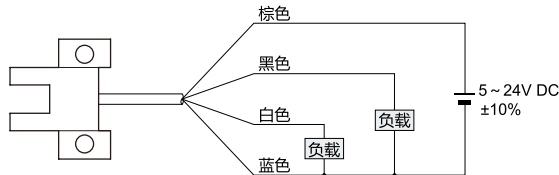


内部电路 → 外部连接示例

(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 : PNP输出晶体管

连接图

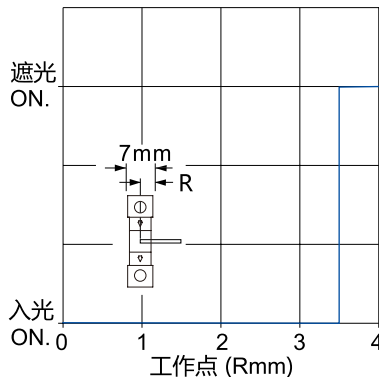
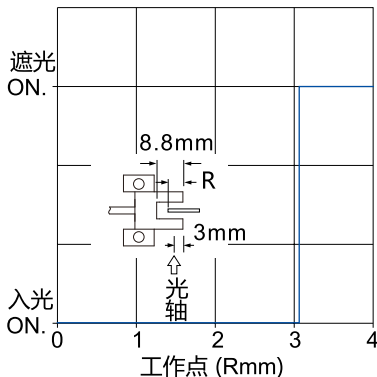


输出动作

	导线颜色	输出动作
输出1	黑色	遮光时ON
输出2	白色	入光时ON

检测特性图 (代表示例)

检测位置特性



外形尺寸图 (单位:mm)

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

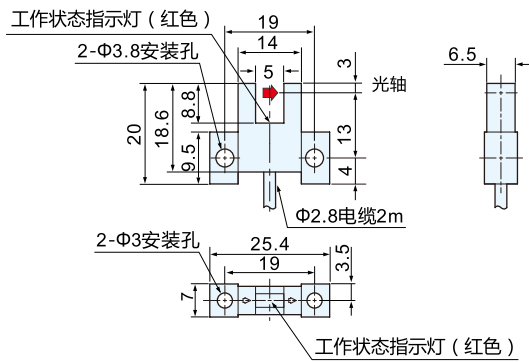
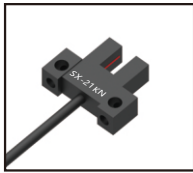
SD

SX

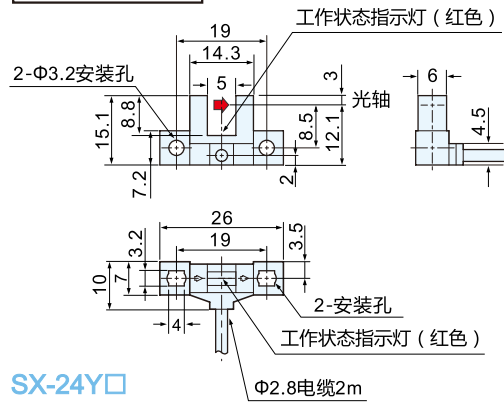
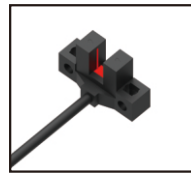
SC

SG

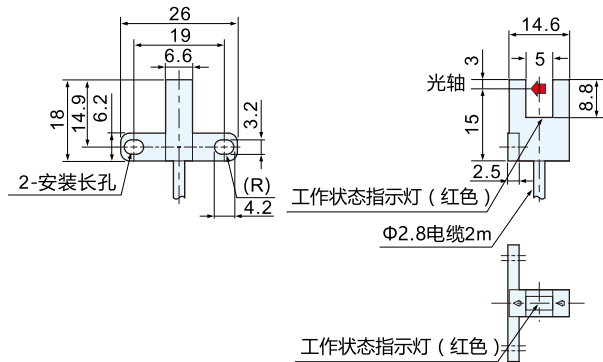
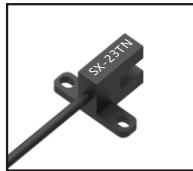
SX-21K□



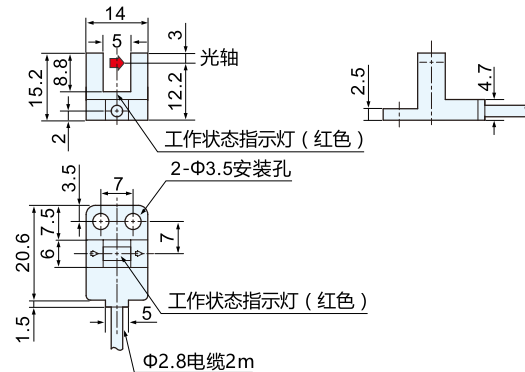
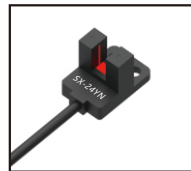
SX-22L□



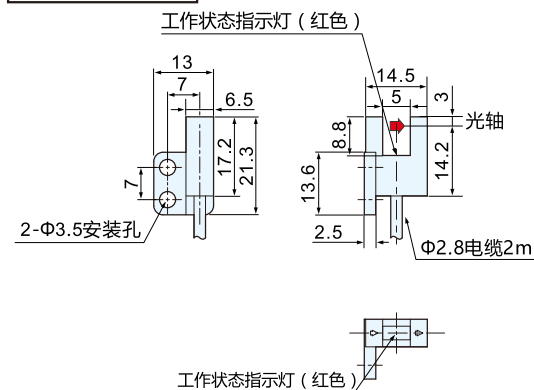
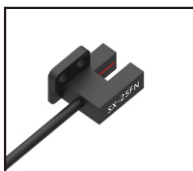
SX-23T□



SX-24Y□



SX-25F□



SX-26R□

