

SG 宽槽型光电传感器

槽型光电传感器

SG 系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

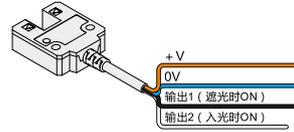
产品选型入口
www.hoshikawa.com

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。



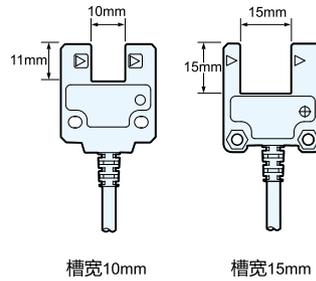
注意:只需要连接已使用的电缆(入光时ON或遮光时ON)，对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

抗干扰能力强

对外乱光干扰抵抗强。

槽宽宽度有两种型号选择

槽宽宽度分为10mm、15mm两种类型，可以根据需求从中选出满足您安装条件的型号。



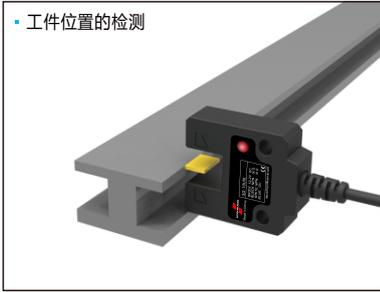
导线引出

标配2m耐曲折导线。

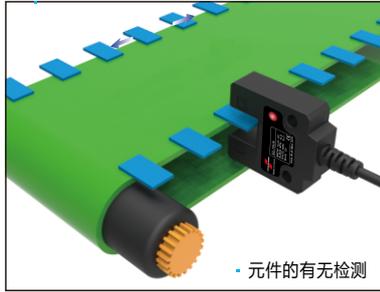
高速响应

应答频率为1KHZ的高速响应。

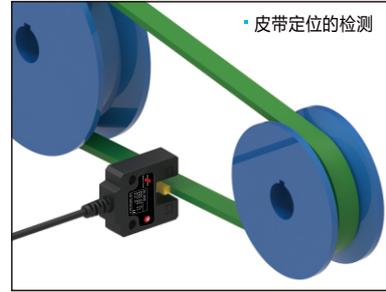
应用示例



槽型应用示例



槽型应用示例

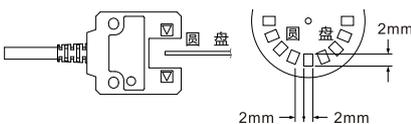


槽型应用示例

种类

项目	种类		电缆型	
	型号	输出动作	SG-10UN SG-10UP	SG-15UN SG-15UP
外观				
检测距离			10mm凹槽宽度	15mm凹槽宽度
检测物体	1mm不透明物体			
光源	GaAs红外发光二极管(940nm)			
应答频率※1			1KHZ	800HZ
电源电压 (使用电压范围)	12-24V Dc±10% 脉动P-P10%以下			
重复精度	0.03mm以下			
残留电压	2V以下(负载电流100mA, 导线长2m时)			
显示灯	动作指示灯(红色)			
动作形态	同时配备两个独立输出(遮光时ON, 入光时ON)			
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境温度	-10~+55℃(无结冰、结露)			
环境湿度	45~85%RH, 相对湿度			
环境照明度的影响	受光面照度白炽灯: 3000Lx以下			
消耗电流	≤28mA			
负载电流	≤100mA			
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
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			
连接方式	导线引出型(标准导线长2m)			
外壳材质	PC			

※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

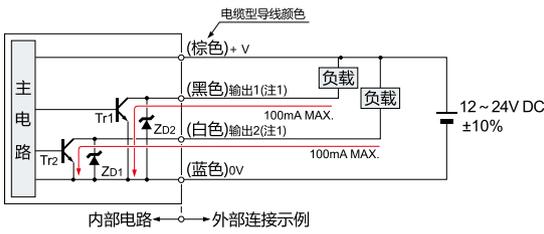
SC

SG

输入/输出电路图

直流4线式NPN输出

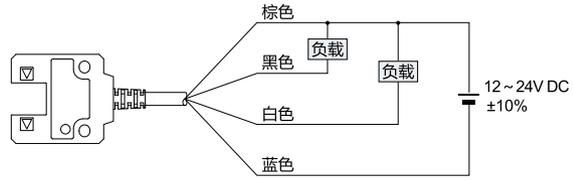
输入输出电路图



(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
Tr 1、Tr 2 : NPN输出晶体管

连接图

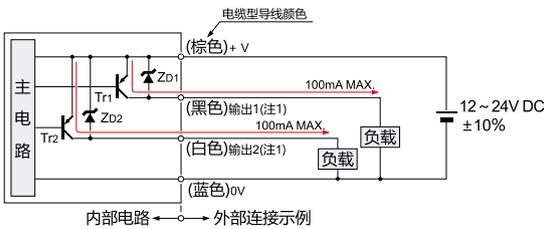


输出动作

	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

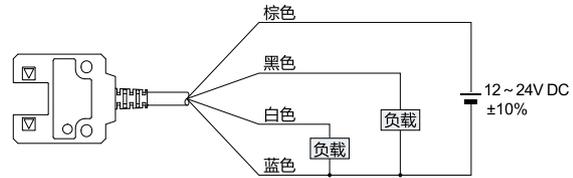
输入输出电路图



(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
Tr 1、Tr 2 : PNP输出晶体管

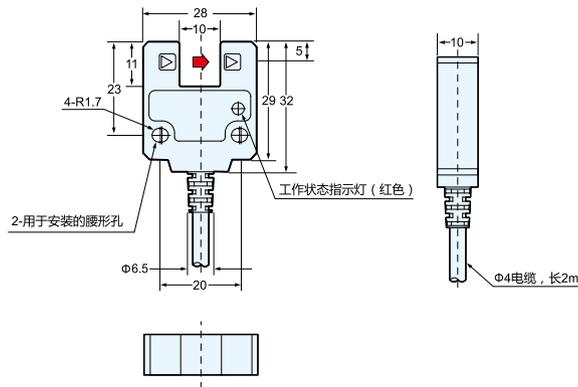
连接图



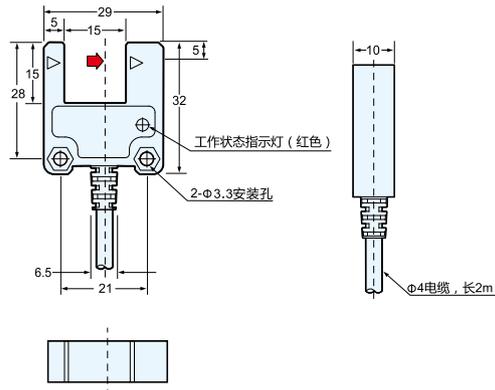
	导线颜色	输出动作
输出1	黑色	遮光时ON
输出2	白色	入光时ON

外形尺寸图 (单位: mm)

SG-10UN/SG-10UP



SG-15UN/SG-15UP



- 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

使用指南



本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项



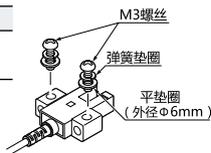
请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

● 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。

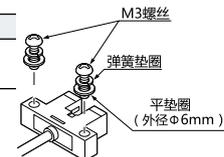
型号	紧固扭矩
SD-4□□N	0.5N·m
SD-4□□P	



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。

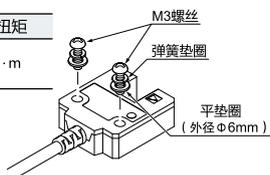
型号	紧固扭矩
SC-1□□N	0.5N·m
SC-1□□P	



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。

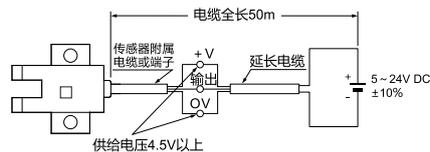
型号	紧固扭矩
SG-1□□N	0.5N·m
SG-1□□P	



● 设计时

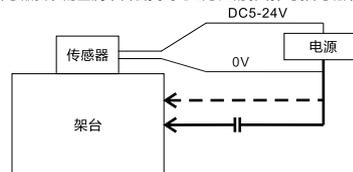
延长导线

·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电电压处于额定范围内。



感度杂音的影响

·传感器安装的金属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。

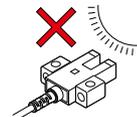


其它影响

·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