

50~100mA直接开关、 达到国际标准的凹槽型



- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON (可切换型)
- 响应频率为1kHz的高速响应
- 入光指示灯明显, 便于进行动作确认
- 电源电压为DC5~24V的广范围
- 备有遮光时入光指示灯亮灯型
- 8种形状、种类丰富
- 标准采用柔韧性佳的耐曲折导线 *2



请参见第5页上的“注意事项”。

- *1. 导线引出型仅限EE-SX67系列
- *2. 仅限导线引出型

有关标准认证对象机型的最新信息, 请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn) 的“标准认证/适用”。

种类

■接插件型

红外光

| 形状 | 检测方式 | 连接方式 | 检测距离 | 动作模式 | 指示灯模式 | 型号 | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | NPN输出 | PNP输出 |
| 标准型 | 对射型 (凹槽型) | 接插件型 (4极) | 5mm (凹槽 宽度) | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX670 | EE-SX670P |
| | | | | | 遮光时亮灯 | EE-SX670A | EE-SX670R |
| L型 | | | | 入光时ON | 入光时亮灯 | EE-SX470 | — |
| | | | | | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX671 |
| T型 凹槽 中心 7mm | | | | 入光时ON | 入光时亮灯 | EE-SX471 | — |
| | | | | | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX672 |
| 紧密 安装型 | | | | 入光时ON | 入光时亮灯 | EE-SX673 | EE-SX673P |
| | | | | | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 遮光时亮灯 | EE-SX673A |
| 紧密 安装型 | | | | 入光时ON | 入光时亮灯 | EE-SX473 | — |
| | | | | | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX674 |
| T型 凹槽 中心 10mm | 入光时ON | 入光时亮灯 | EE-SX474 | — | | | |
| | | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX675 | EE-SX675P | | |
| F型 | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX676 | EE-SX676P | | | |
| R型 | 遮光时ON 入光时ON (可切换) *3 *4 | 入光时亮灯 | EE-SX677 | EE-SX677P | | | |









*3. 如开放接插件的(L)端子, 则遮光时ON; 如使(L)端子和(+)端子短路, 则入光时ON。但是, 遮光时ON的情况下, 请勿使L端子0V短路。在入光时ON的情况下使用时, 如选用接插件EE-1001-1将较为方便。该接插件已事先使(L)端子和(+)端子短路。

*4. 使用EE-1006、EE-1010系列的带导线接插件时, 如不使用(L)端子(◎粉色), 因有可能受干扰的影响, 请将不使用的(L)端子线从接插件根部切断, 缠上绝缘胶带等使其不接触其他端子。



■导线引出型

□ 红外光

| 形状 | 检测方式 | 检测距离 | | 动作模式 | 指示灯模式 | 连接方式 | 型号 | |
|--|--------------|------|-------------------|---------------------------|-------|---------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | NPN输出 | PNP输出 |
| 标准型  | 对射型 (凹槽型) | □ | 5mm (凹槽 宽度) | 遮光时ON 入光时ON (可切换) * | 入光时亮灯 | 导线引出型 (1m) | EE-SX670-WR 1M | EE-SX670P-WR 1M |
| L型  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX671-WR 1M | EE-SX671P-WR 1M |
| T型 凹槽 中心 7mm  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX672-WR 1M | EE-SX672P-WR 1M |
| 紧密 安装型  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX673-WR 1M | EE-SX673P-WR 1M |
| 紧密 安装型  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX674-WR 1M | EE-SX674P-WR 1M |
| T型 凹槽 中心 10mm  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX675-WR 1M | EE-SX675P-WR 1M |
| F型  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX676-WR 1M | EE-SX676P-WR 1M |
| R型  | | | | | | 导线引出型 (1m) | EE-SX677-WR 1M | EE-SX677P-WR 1M |

* (如开放 (L), 则遮光时ON; 如使 (L) 端子和 (+) 端子短路, 则入光时ON。但是, 遮光时ON的情况下, 请勿使L端子0V短路。

■附件(另售) 接插件型用

| 种类 | 导线长 | 型号 | 备注 |
|---------|------|----------------|---|
| 接插件 | 附带导线 | EE-1001 | |
| | | EE-1001-1 | L端子与+端子事先短路 |
| | | EE-1009 * | |
| | | EE-1006 1M | |
| | 1m | EE-1010 1M * | |
| | | EE-1006 2M | |
| | 2m | EE-1010 2M * | |
| | | EE-1010-R 1M * | |
| 带耐曲折导线 | 1m | EE-1010-R 1M * | |
| | 2m | EE-1010-R 2M * | |
| 接插件固定支架 | | EE-1006A | 所适用的微型光电传感器 EE-SX670□、470□ 仅可以在上述的微型光电传感器中使用E-1006时使用 |

注1. 使用EE-1006、EE-1010系列的带导线接插件时, 如不使用 (L) 端子 (②粉色), 因有可能受干扰的影响, 请将不使用的 (L) 端子线从接插件根部切断, 缠上绝缘胶带等使其不接触其他端子。

2. 详情请参见欧姆龙网站 (<http://www.omron.com.cn>) 的微型光电传感器

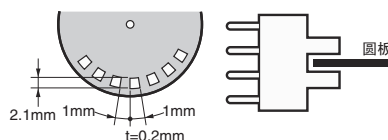
*EE-1009、1010系列接插件内置锁定机构, 只拉伸导线也不易脱落。将接插件从传感器拔出时, 如图所示, 从上下用力抓住接插件本体, 先向传感器侧按一下, 然后拔出。只拔导线则无法拔出。拔接插件本体 (外壳) 则可以拔出。

额定值/性能

| 项目 | 种类 | | 标准型 | L型 | T型凹槽中心 7mm | 紧密安装型 | | T型凹槽中心 10mm | F型 | R型 |
|-------------|---------|------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|----------|
| | NPN | 接插件型 | EE-SX670 EE-SX670A EE-SX470 | EE-SX671 EE-SX671A EE-SX471 | EE-SX672 EE-SX672A EE-SX472 | EE-SX673 EE-SX673A EE-SX473 | EE-SX674 EE-SX674A EE-SX474 | EE-SX675 | EE-SX676 | EE-SX677 |
| 导线引出型 | | EE-SX670-WR | EE-SX671-WR | EE-SX672-WR | EE-SX673-WR | EE-SX674-WR | EE-SX675-WR | EE-SX676-WR | EE-SX677-WR | |
| PNP | 接插件型 | EE-SX670P EE-SX670R | EE-SX671P EE-SX671R | EE-SX672P EE-SX672R | EE-SX673P EE-SX673R | EE-SX674P EE-SX674R | EE-SX675P | EE-SX676P | EE-SX677P | |
| | 导线引出型 | EE-SX670P-WR | EE-SX671P-WR | EE-SX672P-WR | EE-SX673P-WR | EE-SX674P-WR | EE-SX675P-WR | EE-SX676P-WR | EE-SX677P-WR | |
| 检测距离 | | | 5mm (凹槽宽度) | | | | | | | |
| 标准检测物体 | | | 2×0.8mm以上的不透明物体 | | | | | | | |
| 应差距离 | | | 0.025mm以下 | | | | | | | |
| 光源 (最大发光波长) | | | 红外发光二极管 (940nm) | | | | | | | |
| 指示灯*1 | | | 入光时亮灯 (红色) (A型、R型为遮光时亮灯) | | | | | | | |
| 电源电压 | | | DC5~24V±10% 纹波 (p-p) 10%以下 | | | | | | | |
| 消耗电流 | | | 12mA 以下 | | | | | | | |
| 控制输出 | | | NPN型: NPN开放式接插件 输出DC5~24V 100mA以下 残留电压0.8V以下 (负载电流100mA时)、残留电压0.4V以下 (负载电流40mA时)、关机电流 (泄漏电流) 0.5mA以下 PNP型: PNP开放式接插件 输出DC5~24V 50mA以下 残留电压1.3V以下 (负载电流50mA时)、关机电流 (泄漏电流) 0.5mA以下 | | | | | | | |
| 保护电路 | | | 负载短路保护 | | | | | | | |
| 响应频率*2 | | | 1kHz以上 (平均值为3kHz) | | | | | | | |
| 使用环境照度 | | | 受光面照度 荧光灯: 1,000lx以下 | | | | | | | |
| 环境温度范围 | | | 工作时: -25~+55℃ 保存时: -30~+80℃ (无结冰、结露) | | | | | | | |
| 环境湿度范围 | | | 工作时: 5~85%RH 保存时: 5~95%RH (无结冰、结露) | | | | | | | |
| 振动 (耐久) | | | 20~2,000Hz (最大加速度100m/s ²) 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h (4min周期) | | | | | | | |
| 冲击 (耐久) | | | 500m/s ² X、Y、Z各方向 3次 | | | | | | | |
| 保护结构 | | | IP50 IEC60529规格 | | | | | | | |
| 连接方式 | | | 接插件型 (可直接焊接)、导线引出型 (标准导线长 1m)、接插件中继型 (标准导线长 0.1m) | | | | | | | |
| 质量 (包装后) | 接插件型 | 约3.1g | 约3g | 约2.4g | 约2.3g | 约3g | 约2.7g | 约2.2g | 约2.2g | |
| | 导线引出型 | 约18.9g | 约17.3g | 约17.8g | 约16.8g | 约17.1g | 约18.3g | 约16.9g | 约16.9g | |
| 材质 | 外壳 | 聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT) | | | | | | | | |
| | 罩盖投、受光部 | 聚碳酸酯 | | | | | | | | |

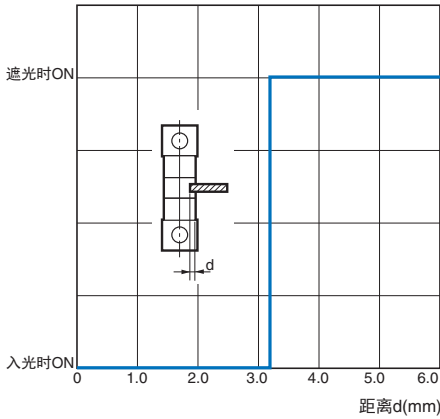
*1. GaP红色LED (最大发光波长690nm)

*2. 响应频率测定的是旋转右图圆板时的值。

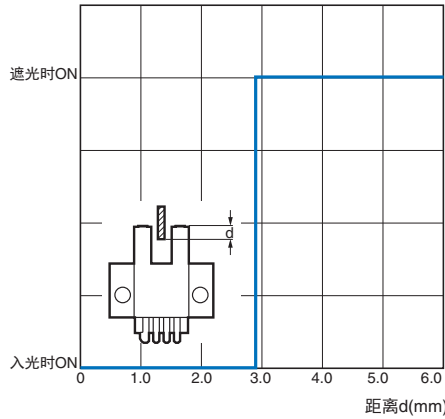


特性数据(参考值)

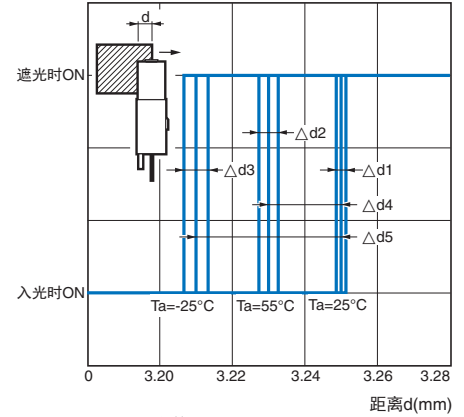
检测位置特性
EE-SX47□/67□



检测位置特性
EE-SX47□/67□



重复检测位置特性
EE-SX47□/67□



Vcc = 12V 重复次数: 20 Δd1 = 0.002mm
Δd2 = 0.004mm Δd3 = 0.005mm Δd4 = 0.02mm
Δd5 = 0.04mm

注: 此为黑暗状态下的数据。可能会受干扰光及检测物体透光等因素的影响。

输入输出段回路图

NPN输出

| 型号 | 动作模式 | 时序图 | 连接端子 | 输出回路 |
|---|-------|---|----------------------|-----------------------------------|
| EE-SX67□ EE-SX67□-WR | 入光时ON | 入光时 遮光时 入光指示灯 (红色) 亮灯 熄灭 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 | Ⓛ~Ⓟ间 短路时 | EE-SX67□ EE-SX67□A |
| | 遮光时ON | 入光时 遮光时 入光指示灯 (红色) 亮灯 熄灭 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 | Ⓛ~Ⓟ间 开放时 *1 *2 | |
| EE-SX670A EE-SX671A EE-SX672A EE-SX673A EE-SX674A | 入光时ON | 入光时 遮光时 入光指示灯 (红色) 亮灯 熄灭 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 | Ⓛ~Ⓟ间 短路时 | EE-SX67□-WR |
| | 遮光时ON | 入光时 遮光时 入光指示灯 (红色) 亮灯 熄灭 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 | Ⓛ~Ⓟ间 开放时 *1 *2 | |
| EE-SX470 EE-SX471 EE-SX472 EE-SX473 EE-SX474 | 入光时ON | 入光时 遮光时 入光指示灯 (红色) 亮灯 熄灭 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器等) 动作 复位 | — | |

*1. 遮光时ON的情况下, 请勿使L端子0V短路。

*2. 使用EE-1006、EE-1010系列的带导线接插件时, 如不使用(L)端子(Ⓛ粉色), 因有可能受干扰的影响, 请将不使用的(L)端子线从接插件根部切断, 缠上绝缘胶带等使其不接触其他端子。



PNP输出

| 型号 | 动作模式 | 时序图 | 连接端子 | 输出回路 |
|---|-------|-----|-----------------------|-------------------------------------|
| EE-SX67□P EE-SX67□P-WR | 入光时ON | | ①~④ 间 短路时 | <p>* 不同型号产品的端子配置有所不同, 请参见外形尺寸图。</p> |
| | 遮光时ON | | ①~④ 间 开放时 *1 *2 | |
| EE-SX670R EE-SX671R EE-SX672R EE-SX673R EE-SX674R | 入光时ON | | ①~④ 间 短路时 | |
| | 遮光时ON | | ①~④ 间 开放时 *1 *2 | |

*1. 遮光时ON的情况下, 请勿使L端子0V短路。

*2. 使用EE-1006、EE-1010系列的带导线接插件时, 如不使用(L)端子(②粉色), 因有可能受干扰的影响, 请将不使用的(L)端子线从接插件根部切断, 缠上绝缘胶带等使其不接触其他端子。

注意事项

详情请参见共通注意事项及订货时须知。

警告

为确保安全, 本产品不能用于对人体进行直接或间接的检测。

请勿将本产品作为保护人体的检测设备。

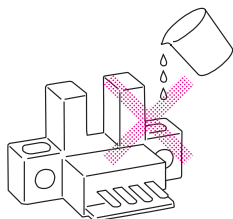


安全要点

● 使用环境

本传感器的保护结构为IP50 (符合IEC60529标准), 不具备防水、防尘功能。

请勿在本体上附着有水及油等液体的设备上使用。



使用注意事项

请勿在超出额定值的使用范围及环境下使用。

● 安装时

• 对端子直接进行焊接时, 其范围如下表所示。

焊接条件

| | 温度 | 容许时间 | 备注 |
|----|--------|------|-----------------|
| 烙铁 | 350℃以下 | 3S以下 | 软焊要离端子根部1.5mm以上 |

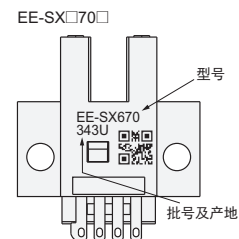
• 端子支撑部采用聚碳酸酯材质, 使用时如超出上述焊接条件, 可能导致端子支撑部受热变形从而影响产品功能。

● 关于批次及型号的标记

右图中的“343U”为批次及产地记号,

订货时请使用除去343U后的型号。

接插件型的QR代码为本公司管理用而记载。

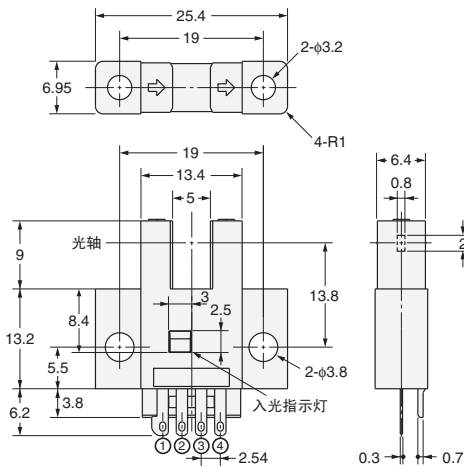


外形尺寸

(单位: mm)

■本体

EE-SX670/670P
EE-SX670A/670R
EE-SX470

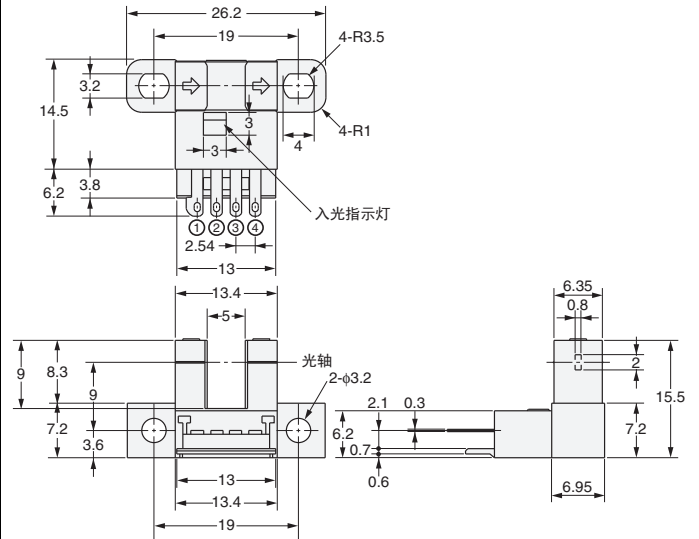


端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L* |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX470为备用端子。

EE-SX671/671P
EE-SX671A/671R
EE-SX471

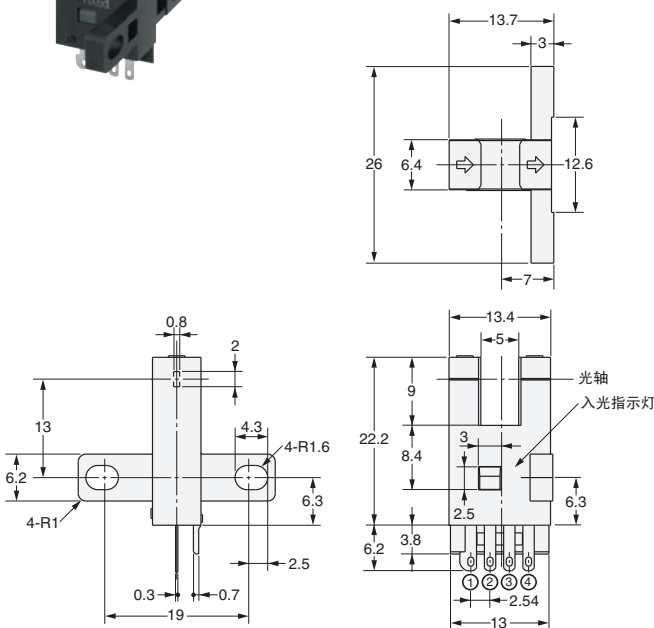


端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L* |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX471为备用端子。

EE-SX672/672P
EE-SX672A/672R
EE-SX472

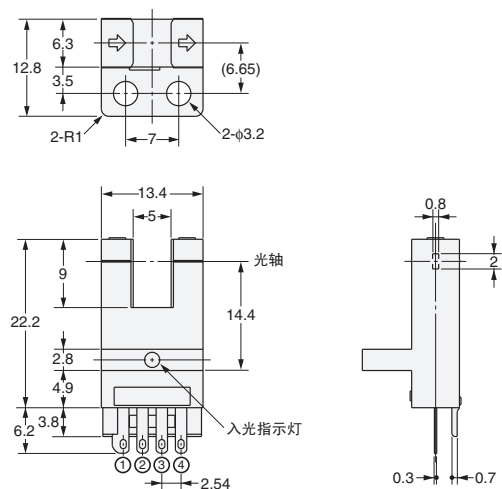


端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L* |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX472为备用端子。

EE-SX673/673P
EE-SX673A/673R
EE-SX473



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L* |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX473为备用端子。



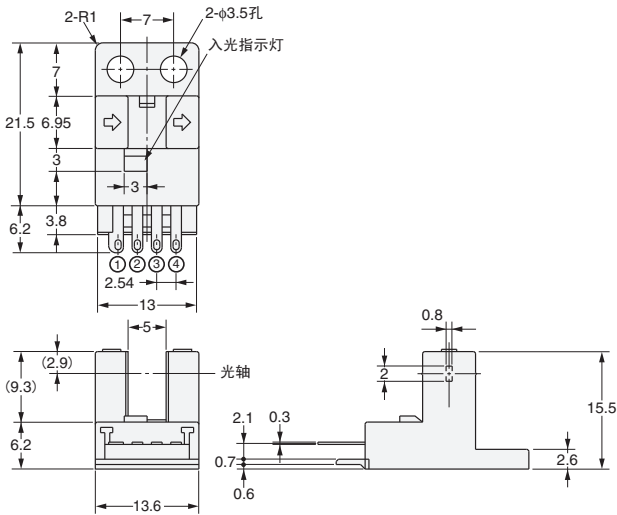
EE-SX674/674P
EE-SX674A/674R
EE-SX474



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L* |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX474为备用端子。

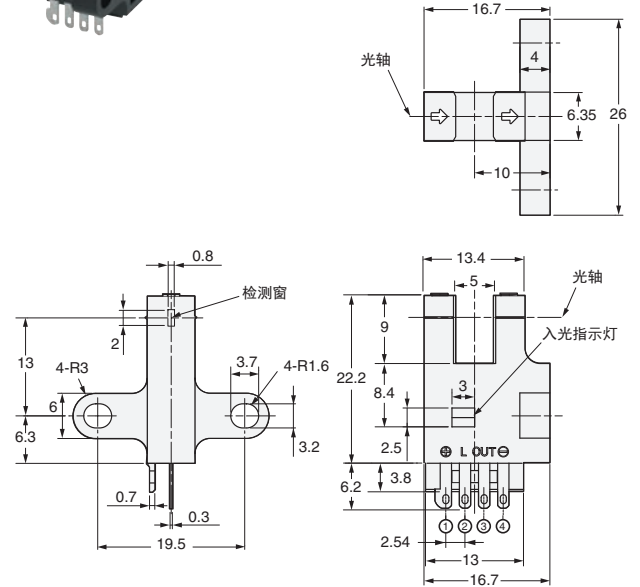


EE-SX675/675P



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

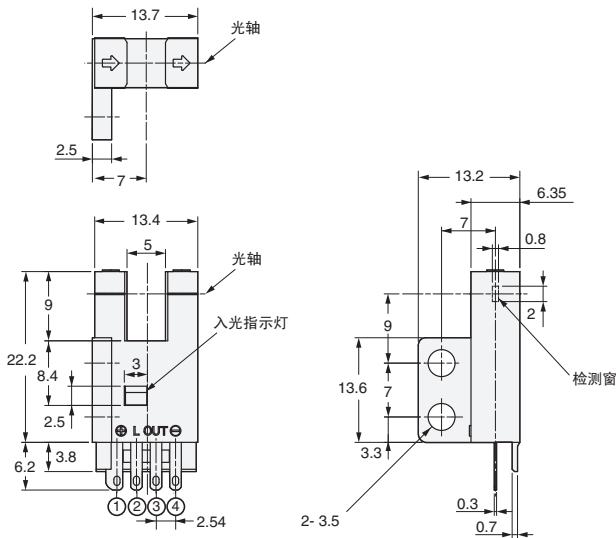


EE-SX676/676P



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

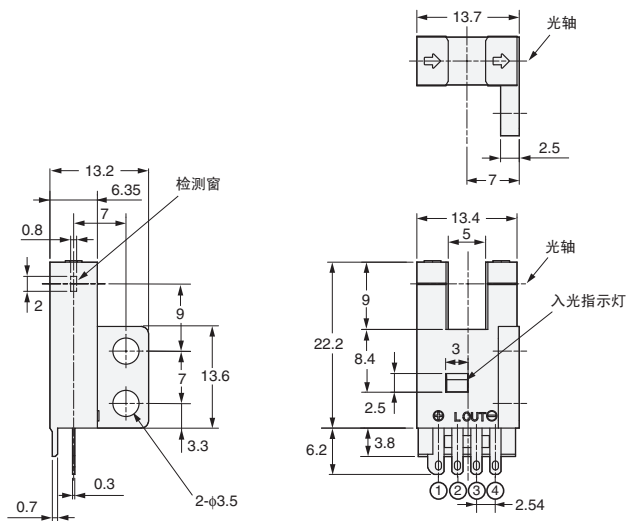


EE-SX677/677P



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| 1 | ⊕ | Vcc |
| 2 | L | L |
| 3 | OUT | OUTPUT |
| 4 | ⊖ | GND (0V) |

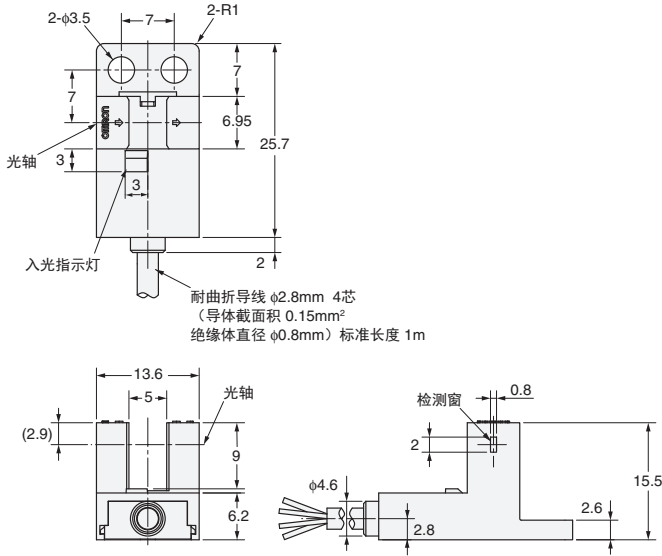


EE-SX674-WR/674P-WR



端子配置

| | |
|----|----------|
| 褐色 | Vcc |
| 粉色 | L |
| 蓝色 | GND (0V) |
| 黑色 | OUTPUT |

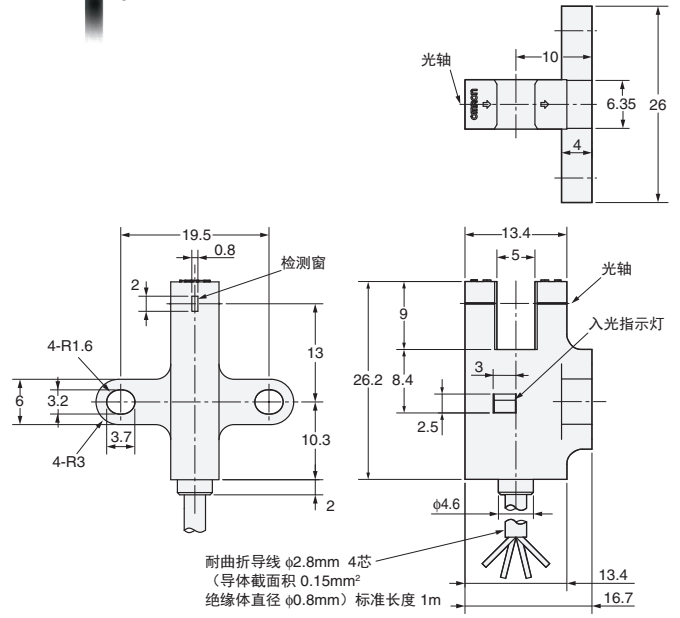


EE-SX675-WR/675P-WR



端子配置

| | |
|----|----------|
| 褐色 | Vcc |
| 粉色 | L |
| 蓝色 | GND (0V) |
| 黑色 | OUTPUT |

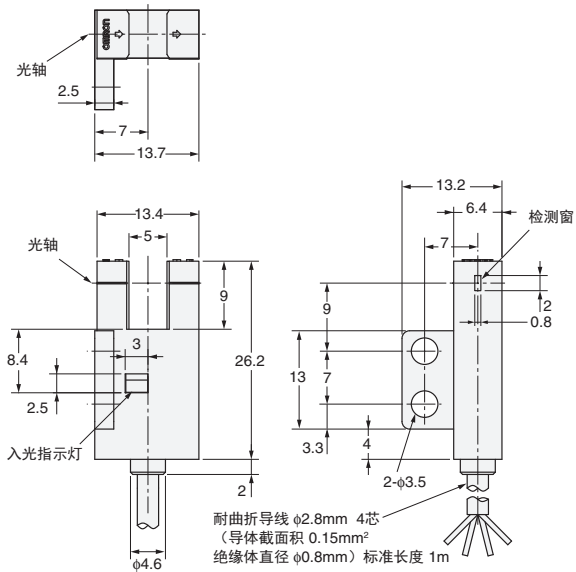


EE-SX676-WR/676P-WR



端子配置

| | |
|----|----------|
| 褐色 | Vcc |
| 粉色 | L |
| 蓝色 | GND (0V) |
| 黑色 | OUTPUT |

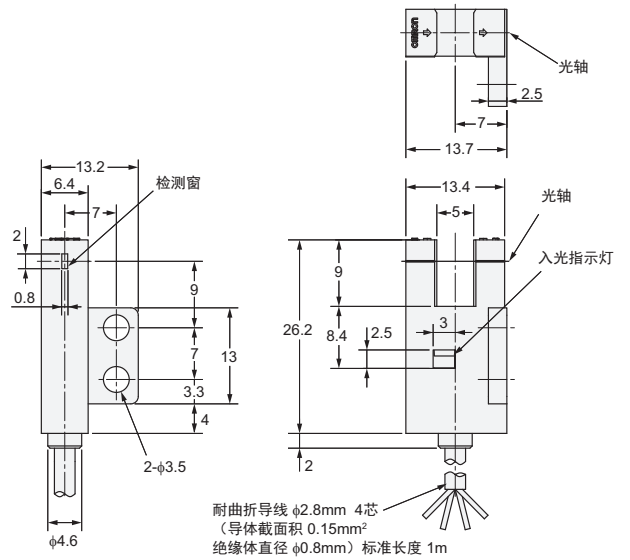


EE-SX677-WR/677P-WR



端子配置

| | |
|----|----------|
| 褐色 | Vcc |
| 粉色 | L |
| 蓝色 | GND (0V) |
| 黑色 | OUTPUT |



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2023.12

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535