

# EE-SX3148-P1

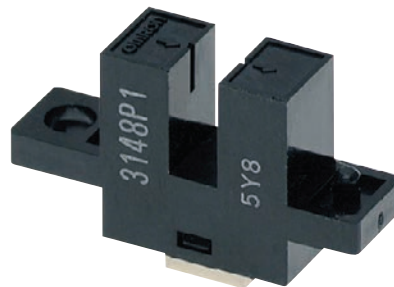
微型光电传感器(透过型)

## 凹槽接插件型

- 采用单侧轮毂孔，可利用1个M2或M3螺钉固定
- 可直接连接 C-MOS
- 支持JST生产的ZH、ZR接插件系列
- 无论是从安装板的上侧还是下侧  
都可安装传感器主体



请参阅第D-77页的“请正确使用”。



## 种类

(交货期请向经销商咨询。)

### 主体

| 形状 | 检测方式        | 连接方式  | 检测距离        | 孔径尺寸纵×横(mm)         | 输出型号 | 型号                       |
|----|-------------|-------|-------------|---------------------|------|--------------------------|
|    | 透过型<br>(槽型) | 接插件连接 | 3.6mm(凹槽宽度) | 发光侧、受光侧同<br>0.5×0.5 | 光电IC | EE-SX3148-P1<br>(遮光时 ON) |

## 额定值/性能/外装规格

### 绝对最大额定值(Ta=25°C)

| 项目     | 记号               | 额定值     | 单位 |
|--------|------------------|---------|----|
| 电源电压   | V <sub>CC</sub>  | 6       | V  |
| 输出电压   | V <sub>OUT</sub> | 28      | V  |
| 输出电流   | I <sub>OUT</sub> | 16      | mA |
| 输出容许损耗 | P <sub>OUT</sub> | 250*    | mW |
| 动作温度   | T <sub>opr</sub> | -20~+75 | °C |
| 保存温度   | T <sub>stg</sub> | -40~+85 | °C |

\*环境温度超过25°C时，请参阅温度额定值图。

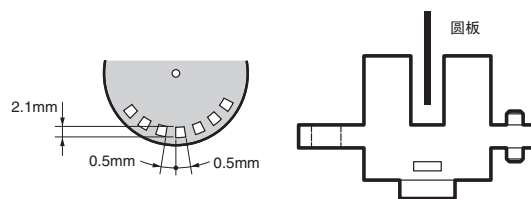
### 外装规格

| 连接方式  | 重量(g) | 材质   |      |
|-------|-------|------|------|
|       |       | 外壳   | 底板   |
| 接插件连接 | 1.1   | 聚碳酸酯 | 聚碳酸酯 |

### 电气及光学特性(Ta=25°C、V<sub>CC</sub>=5V±10%)

| 项目          | 记号              | 特性值                    |      |      | 单位  | 条件                                                               |
|-------------|-----------------|------------------------|------|------|-----|------------------------------------------------------------------|
|             |                 | MIN.                   | TYP. | MAX. |     |                                                                  |
| 消耗电流        | I <sub>CC</sub> | —                      | —    | 30   | mA  | 入光及遮光时                                                           |
| 低水平<br>输出电压 | V <sub>OL</sub> | —                      | —    | 0.3  | V   | I <sub>OUT</sub> =16mA<br>遮光时                                    |
| 高水平<br>输出电压 | V <sub>OH</sub> | (V <sub>CC</sub> ×0.9) | —    | —    | V   | V <sub>OUT</sub> =V <sub>CC</sub><br>入光时<br>R <sub>L</sub> =47kΩ |
| 应答频率        | f               | 3                      | —    | —    | kHz | V <sub>OUT</sub> =V <sub>CC</sub><br>R <sub>L</sub> =47kΩ*       |

\*应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。



特性数据(参考值)

图1. 输出容许损耗的温度额定值图

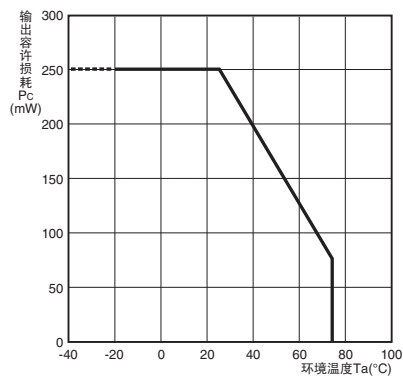


图2. 检测位置特性(TYP.)

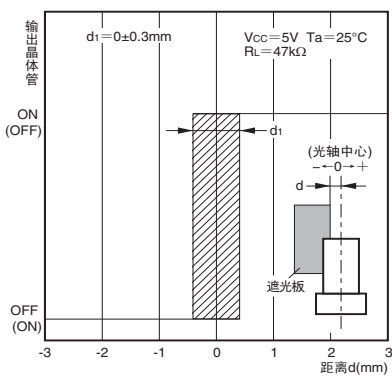
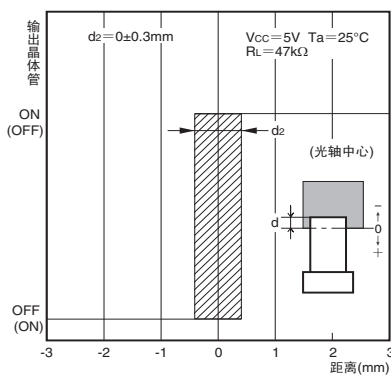


图3. 检测位置特性(TYP.)



请正确使用

详情请参阅共同注意事项及订购时的承诺事项。

注意

为确保安全而直接或间接检测人体时不能使用本产品。  
请勿将本产品用作保护人体的检测装置。



使用注意事项

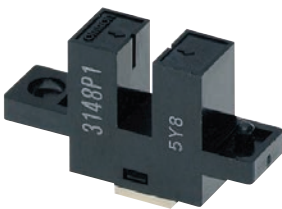
- 请勿在超过额定值的周围环境中使用。
- 废弃本产品时请作为工业废弃物处理。

安全事项

- 请勿在超出额定的电压、电流范围时使用。  
若施加超出额定范围的电压、电流，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请注意电压的正负极，避免配线错误。  
若配线错误，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请勿使电源负载短路。  
若电源负载发生短路，可能导致产品破裂，烧坏。
- 本产品并非防水规格，请勿将其与水接触。

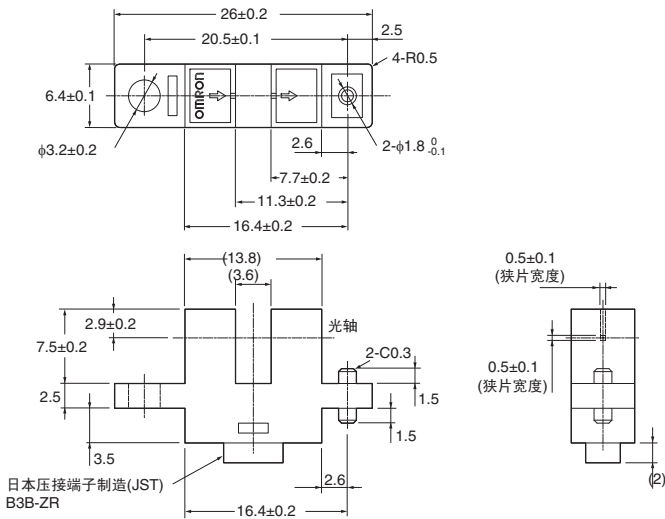
主体

EE-SX3148-P1

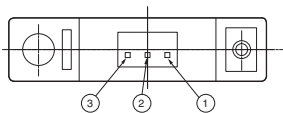


孔径尺寸(纵×横)

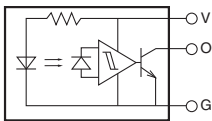
| 发光侧     | 受光侧     |
|---------|---------|
| 0.5×0.5 | 0.5×0.5 |



推荐适用接插件: 日本压接端子制造 (JST) 生产 ZHR-3系列(压接式)  
03ZR系列(压焊式)



内部回路



| 端子记号 | 名称      |
|------|---------|
| 1    | 电源(Vcc) |
| 2    | 输出(OUT) |
| 3    | 接地(GND) |

未指定的尺寸公差如下表所示。

| 尺寸区分(mm) |    | 公差     |
|----------|----|--------|
| 大于       | 小于 |        |
| —        | 3  | ±0.200 |
| 3        | 6  | ±0.240 |
| 6        | 10 | ±0.290 |
| 10       | 18 | ±0.350 |
| 18       | 30 | ±0.420 |

注. ( )内尺寸为参考尺寸。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **CEWP-035-CN-01** 2020年2月

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改，恕不另行通知。