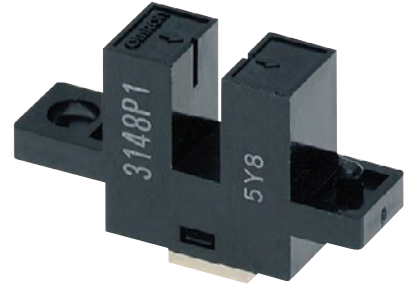


EE-SX3148-P1

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 (槽型)	接插件连接	3.6mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 0.5×0.5	光电IC	EE-SX3148-P1 (遮光时 ON)

额定值/性能/外装规格

绝对最大额定值(Ta=25°C)

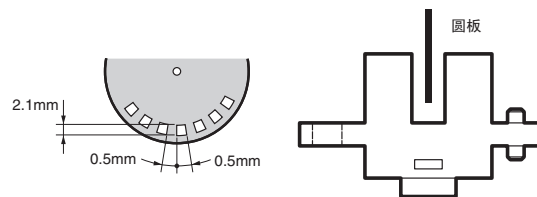
项目	记号	额定值	单位
电源电压	V _{CC}	6	V
输出电压	V _{OUT}	28	V
输出电流	I _{OUT}	16	mA
输出容许损耗	P _{OUT}	250*	mW
动作温度	T _{opr}	-20~+75	°C
保存温度	T _{stg}	-40~+85	°C

*环境温度超过25°C时，请参阅温度额定值图。

电气及光学特性(Ta=25°C、V_{CC}=5V±10%)

项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
消耗电流	I _{CC}	—	—	30	mA	入光及遮光时
低水平输出电压	V _{OL}	—	—	0.3	V	I _{OUT} =16mA 遮光时
高水平输出电压	V _{OH}	(V _{CC} ×0.9)	—	—	V	V _{OUT} =V _{CC} 入光时 R _L =47kΩ
应答频率	f	3	—	—	kHz	V _{OUT} =V _{CC} R _L =47kΩ*

*应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。



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

特性数据(参考值)

图1. 输出容许损耗的温度额定值图

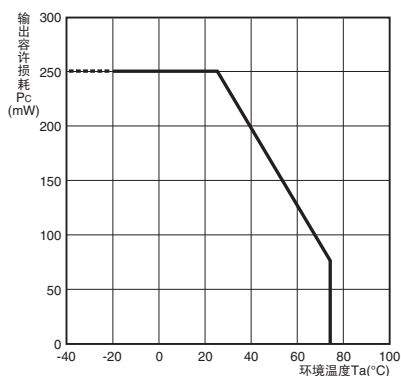


图2. 检测位置特性(TYP.)

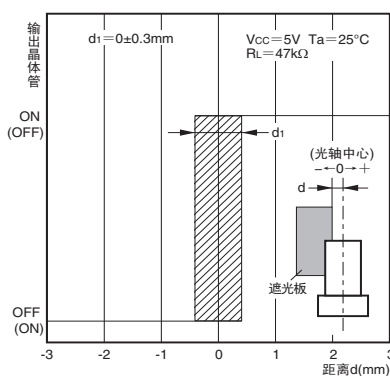
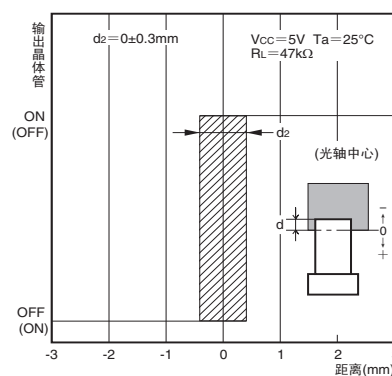


图3. 检测位置特性(TYP.)



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。

外形尺寸/内部回路

(单位: mm)

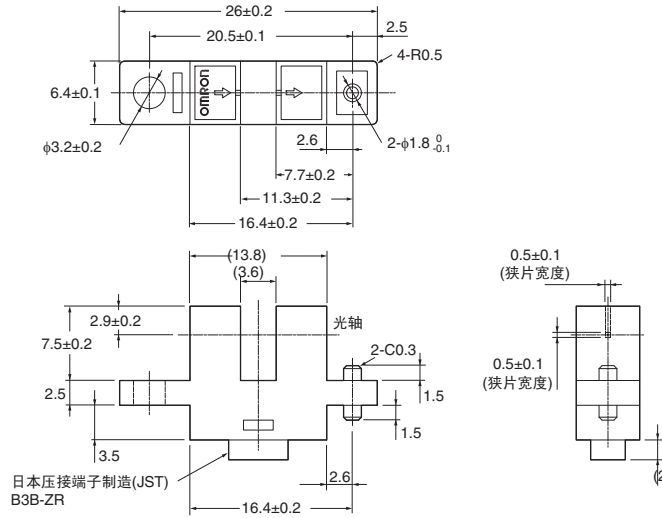
主体

EE-SX3148-P1

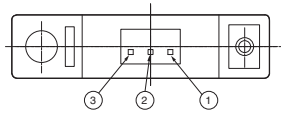


孔径尺寸(纵×横)

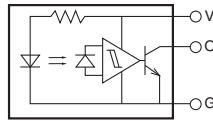
发光侧	受光侧
0.5×0.5	0.5×0.5



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(V _{CC})
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。