

EE-SX1105

微型光电传感器(透过型)

小型凹槽端子型(槽宽：2mm)

- 低背(高度：3.3mm)型
- 印刷线路板用端子



请参阅第D-97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)	印刷线路板用端子	2mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 1×0.4	光电晶体管	EE-SX1105

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
发光侧	正向电流	I _F	50 ^{*1}
	正向脉冲电流	I _{FP}	—
	反向电压	V _R	5
受光侧	集电极 发射极之间的 电压	V _{CEO}	30
	发射极 集电极之间的 电压	V _{ECO}	4.5
	集电极电流	I _C	30
	集电极损耗	P _C	80 ^{*1}
	动作温度	T _{opr}	-25~+85
保存温度	T _{stg}	-30~+85	°C
焊接温度	T _{sol}	260 ^{*2}	°C

*1. 环境温度超过25°C时, 请参阅温度额定值图。

*2. 焊接时间请控制在3秒以内。

外装规格

连接方式	重量(g)	材质	
		外壳	镜头
印刷线路板用端子	0.1	PPS	环氧树脂

电气及光学特性(Ta=25°C)

项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
发光侧	正向电压	V _F	—	1.3	1.6	V
	反向电流	I _R	—	—	10	μA
	最大 发光波长	λ _P	—	950	—	nm
受光侧	光电流	I _L	0.2	—	—	mA
	暗电流	I _D	—	—	500	nA
	泄漏电流	I _{LEAK}	—	—	—	μA
	集电极发射 极之间的 饱和电压	V _{CE} (sat)	—	—	0.4	V
	最大光谱灵 敏度波长	λ _P	—	800	—	nm
	上升时间	t _r	—	10	—	μs
下降时间	t _f	—	10	—	—	μs

EE-SX1105

特性数据(参考值)

图1. 正向电流·集电极损耗的温度额定值图

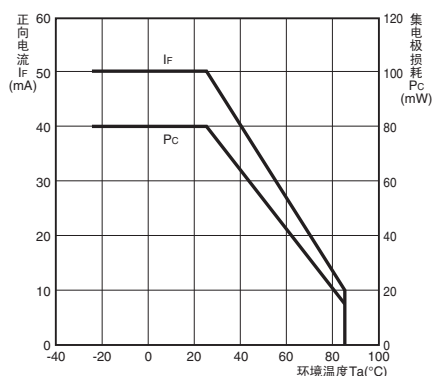


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)

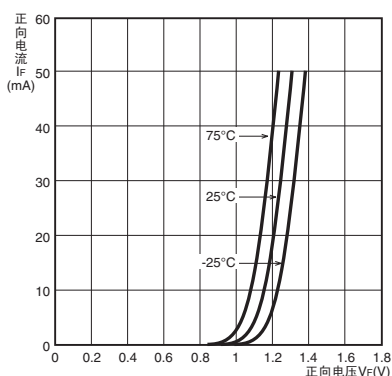


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

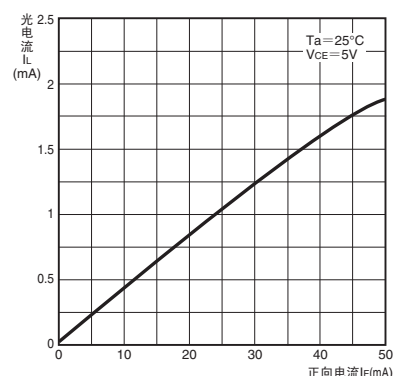


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.)

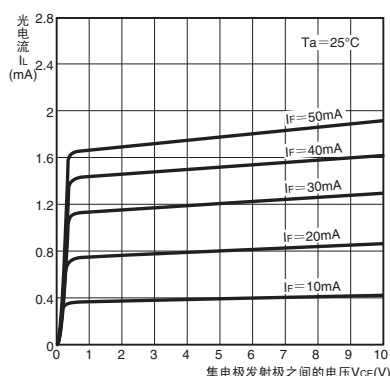


图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)

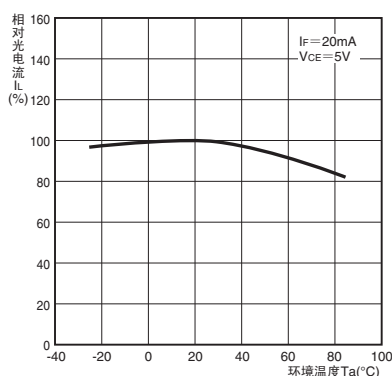


图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)

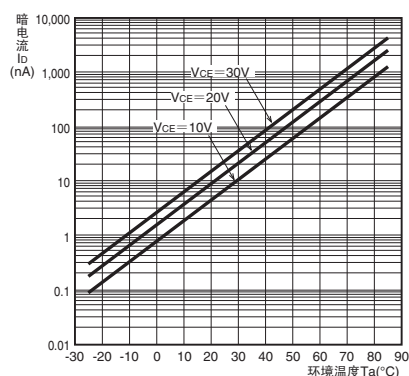


图7. 应答时间—光电流特性(TYP.)

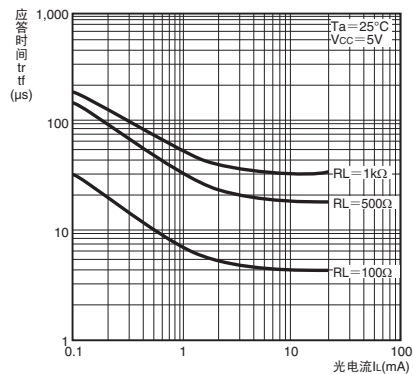


图8. 检测位置特性(TYP.)

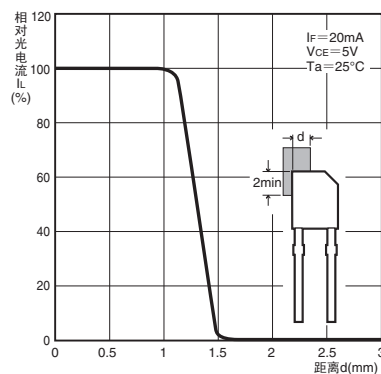


图9. 检测位置特性(TYP.)

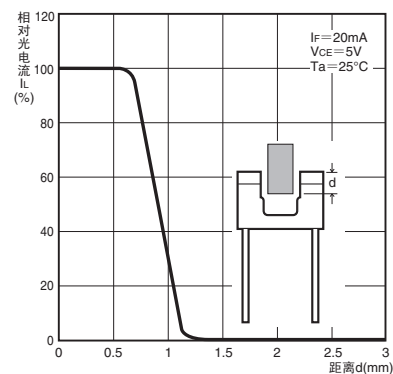
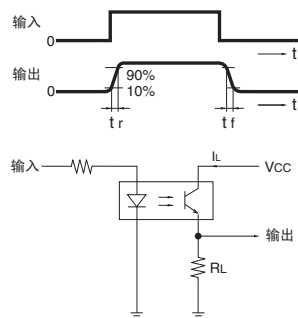


图10. 应答时间测定回路



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。

安全事项

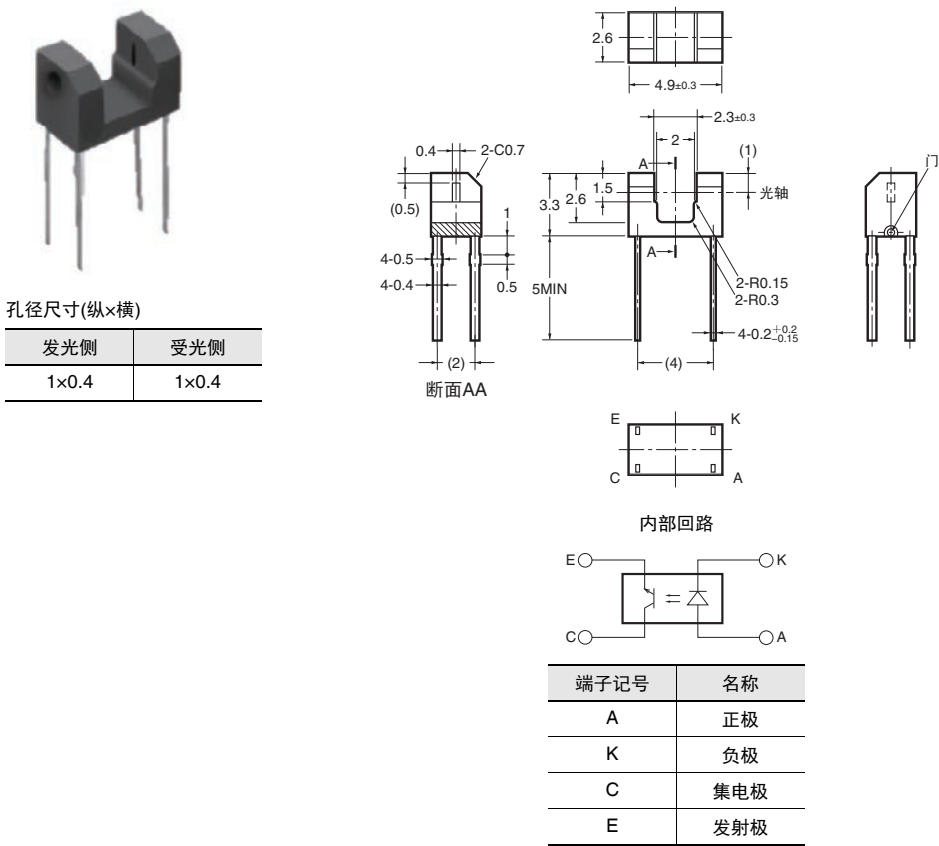
- 请勿在超出额定的电压、电流范围时使用。
若施加超出额定范围的电压、电流，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请注意电压的正负极，避免配线错误。
若配线错误，可能导致产品破裂，烧坏。
- 本产品并非防水规格，请勿将其与水接触。

外形尺寸/内部回路

(单位: mm)

主体

EE-SX1105



未指定的尺寸公差: ±0.2。

EE-SX1105

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-060-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。