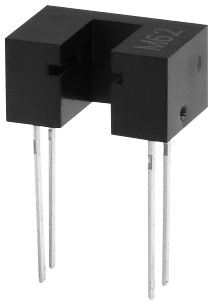
EE-SX1046

微型光电传感器(透过型)

横向安装凹槽端子型(槽宽：3mm)

- 横向孔径型
- 印刷线路板用端子

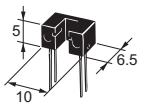
请参阅第D-106页的“**请正确使用**”。



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	3mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 0.5×1.3	光电晶体管	**EE-SX1046**

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	mA
	正向脉冲电流	I_{FP}	1*2	A
	反向电压	V_R	4	V
受光侧				
	集电极 发射极之间的 电压	V_{CEO}	30	V
	发射极 集电极之间的 电压	V_{ECO}	—	V
	集电极电流	I_C	20	mA
	集电极损耗	P_C	100*1	mW
动作温度		T_{opr}	-25～+85	°C
保存温度		T_{stg}	-30～+100	°C
焊接温度		T_{sol}	260*3	°C

*1. 环境温度超过 25°C 时，请参阅温度额定值图。
*2. 脉冲宽度 ≤10μs，重复100Hz。
*3. 焊接时间请控制在10秒以内。

外装规格

连接方式	重量(g)	材质
		外壳
印刷线路板用端子	0.3	聚碳酸酯

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	—	1.2	1.5	V	I_F＝30mA
	反向电流	I_R	—	0.01	10	μA	V_R＝4V
	最大 发光波长	λ_P	—	940	—	nm	I_F＝20mA
受光侧							
	光电流	I_L	1.2	—	14	mA	I_F＝20mA、 V_{CE}＝5V
	暗电流	I_D	—	2	200	nA	V_{CE}＝10V、 0lx
	泄漏电流	I_{LEAK}	—	—	—	μA	—
	集电极发射 极之间的 饱和电压	V_{CE} (sat)	—	0.1	0.4	V	I_F＝20mA、 I_L＝0.1mA
	最大光谱灵 敏度波长	λ_P	—	850	—	nm	V_{CE}＝10V
上升时间		tr	—	4	—	μs	V_{CC}＝5V、 R_L＝100Ω I_L＝5mA
下降时间		tf	—	4	—	μs	V_{CC}＝5V、 R_L＝100Ω I_L＝5mA

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

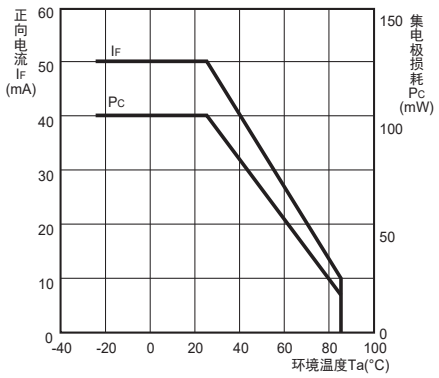


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)

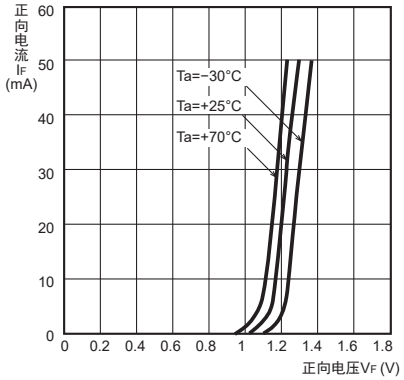


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

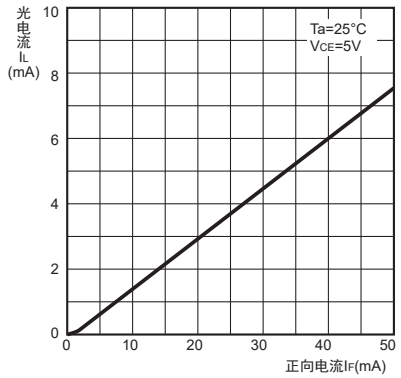


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.)

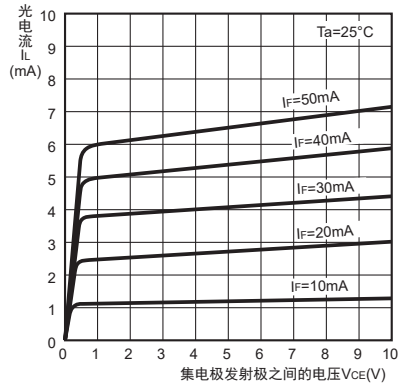


图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)

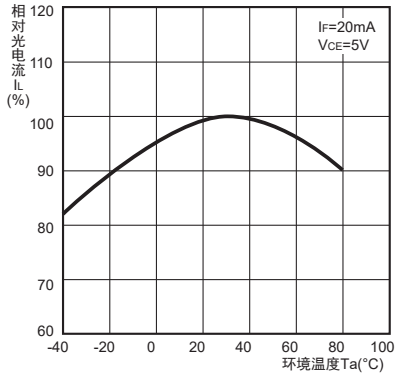


图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)

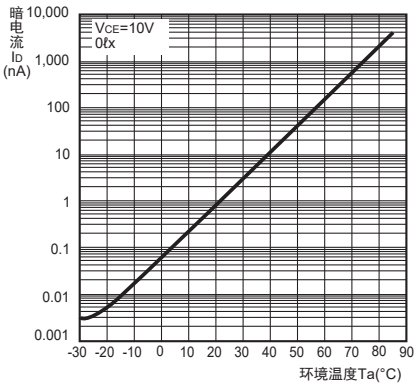


图7. 应答时间—负载电阻特性(TYP.)

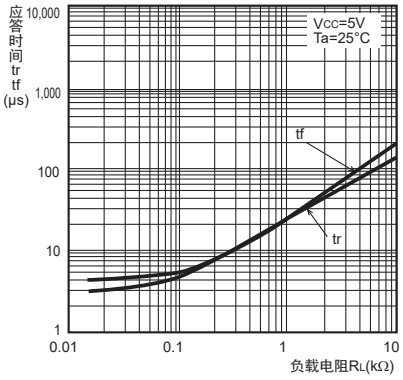


图8. 检测位置特性(TYP.)

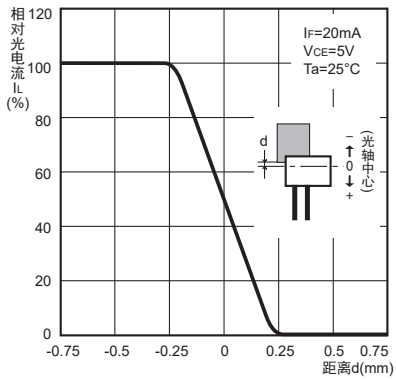


图9. 检测位置特性(TYP.)

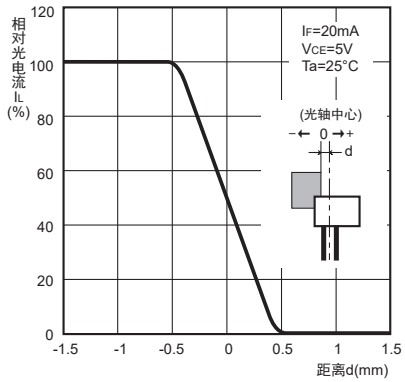
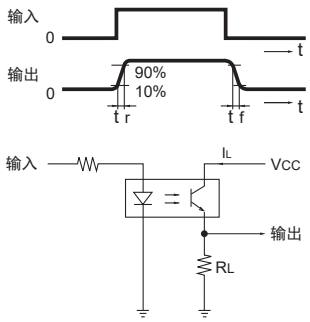


图10. 应答时间测定回路



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

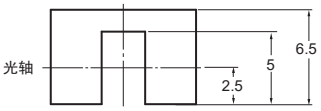
(单位：mm)

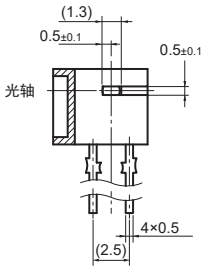
主体

EE-SX1046

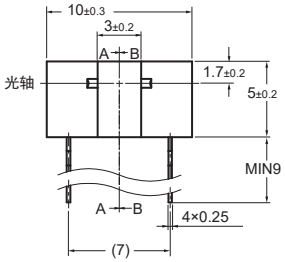
孔径尺寸(纵×横)

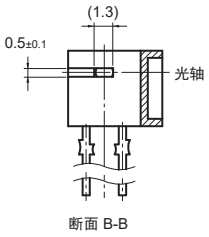
发光侧	受光侧
0.5×1.3	0.5×1.3



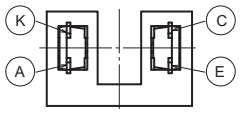


断面 A-A

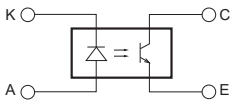




断面 B-B



内部回路



端子记号	名称
A	正极
K	负极
C	集电极
E	发射极

未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分	公差
小于3	±0.3
大于3小于6	±0.375
大于6小于10	±0.45
大于10小于18	±0.55
大于18小于30	±0.65

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
欧姆龙电子部件贸易 (上海) 有限公司

https://components.omron.com.cn

Cat. No. **CEWP-071-CN-02** 2025年5月

© OMRON Corporation 2020-2025 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。