

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
- 印刷电路板用端子



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)	印刷电路板用端子	 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
印刷电路板用端子	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	—	920	—	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、0 ℓ x
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	t _r	—	4	—	μs	V _{CC} =5V、R _L =100Ω、I _L =5mA
下降时间	t _f	—	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

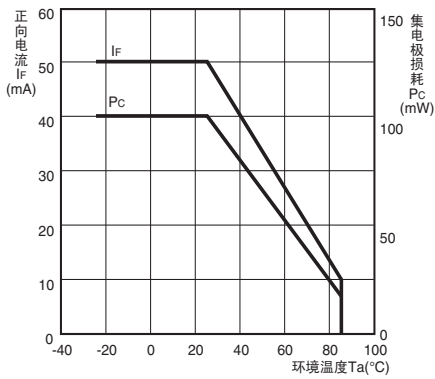


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)

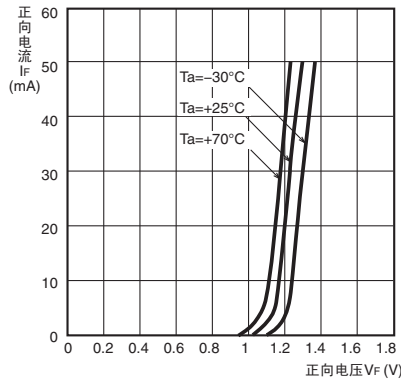


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

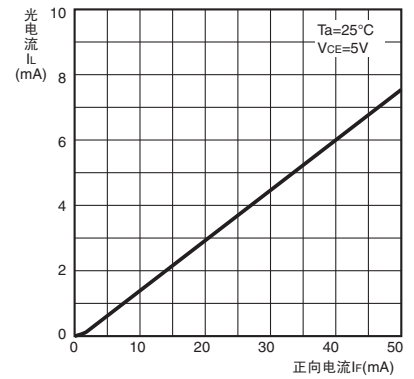


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.)

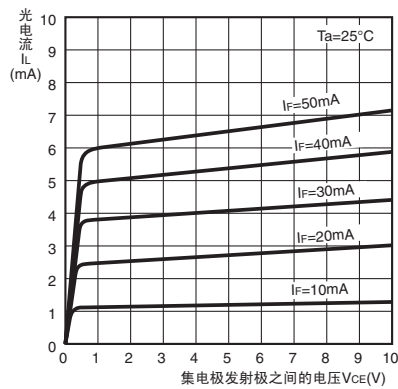


图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)

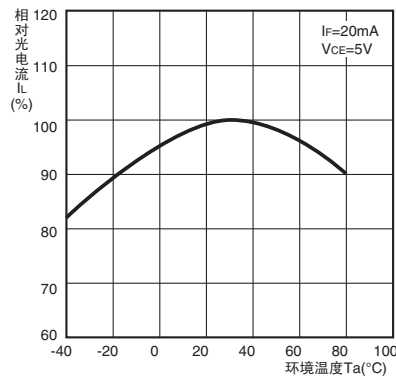


图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)

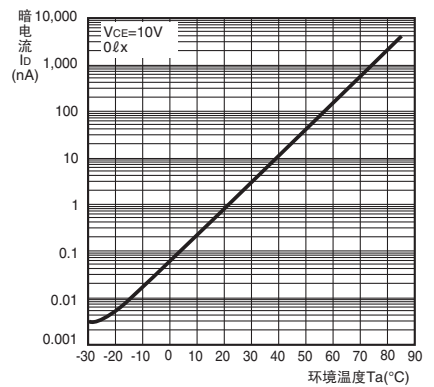


图7. 应答时间—负载电阻特性(TYP.)

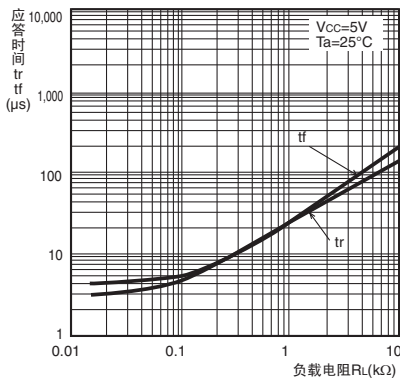


图8. 检测位置特性(TYP.)

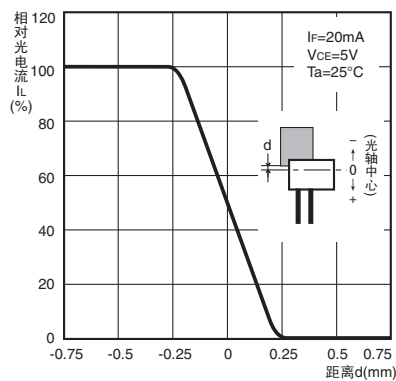


图9. 检测位置特性(TYP.)

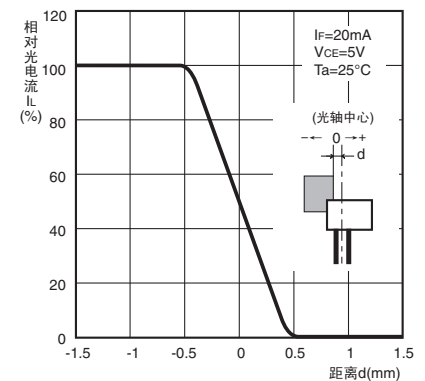
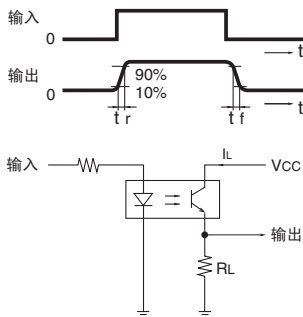


图10. 应答时间测定回路



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)

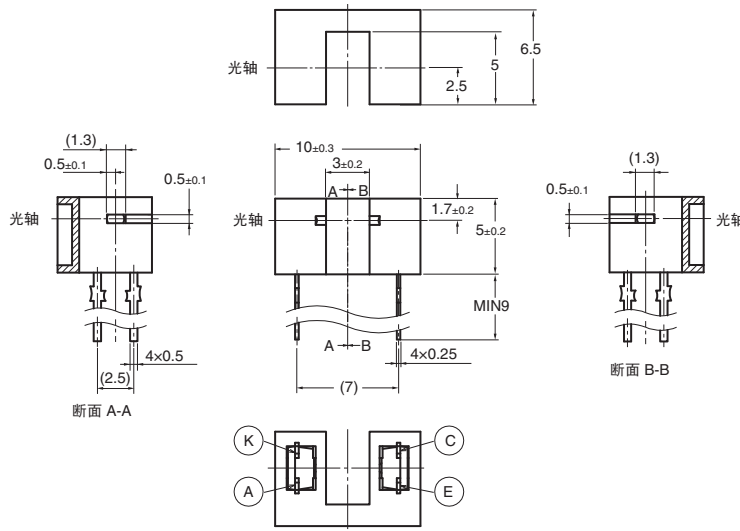
主体

EE-SX1046

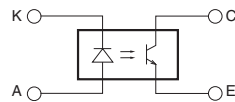


孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
0.5×1.3	0.5×1.3



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

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

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

Cat. No. **CEWP-071-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。