

# EE-SX1106

微型光电传感器(透过型)

## 小型凹槽端子型(槽宽：3mm)

- 低背(高度：5.4mm)型
- 印刷线路板用端子
- 带防反插轮毂



请参阅第D-109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 1.2×0.4	光电晶体管	EE-SX1106

### 额定值/性能/外装规格

#### 绝对最大额定值( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

项目	记号	额定值	单位
发光侧	正向电流	$I_F$	50 <sup>*1</sup> mA
	正向脉冲电流	$I_{FP}$	— A
	反向电压	$V_R$	5 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	$V_{ECO}$	4.5 V
	集电极电流	$I_C$	30 mA
	集电极损耗	$P_C$	80 <sup>*1</sup> mW
	动作温度	$T_{opr}$	-25~+85 °C
保存温度	$T_{stg}$	-30~+85	°C
焊接温度	$T_{sol}$	260 <sup>*2</sup>	°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	0.2	PPS	环氧树脂

#### 电气及光学特性( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

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	$\mu\text{A}$
	最大发光波长	$\lambda_P$	—	950	—	nm
受光侧	光电流	$I_L$	0.2	—	—	mA
	暗电流	$I_D$	—	—	500	nA
	泄漏电流	$I_{LEAK}$	—	—	—	$\mu\text{A}$
	集电极发射极之间的饱和电压	$V_{CE}(\text{sat})$	—	—	0.4	V
	最大光谱灵敏度波长	$\lambda_P$	—	800	—	nm
上升时间	$tr$	—	10	—	$\mu\text{s}$	$V_{CC}=5\text{V}$ , $R_L=100\Omega$ , $I_F=20\text{mA}$
下降时间	$tf$	—	10	—	$\mu\text{s}$	$V_{CC}=5\text{V}$ , $R_L=100\Omega$ , $I_F=20\text{mA}$

E  
E  
-  
S  
X  
1  
1  
0  
6

## 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

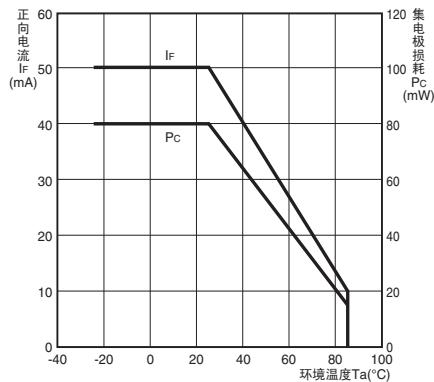


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)

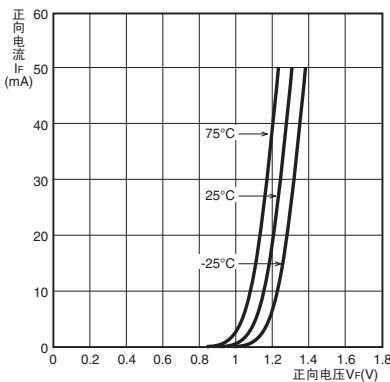


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

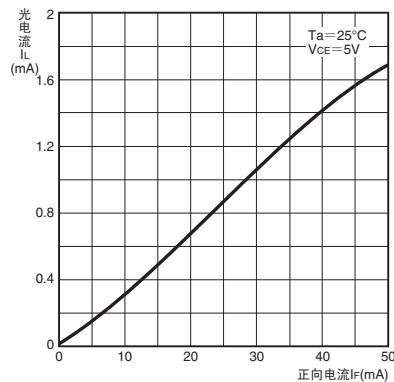


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.)

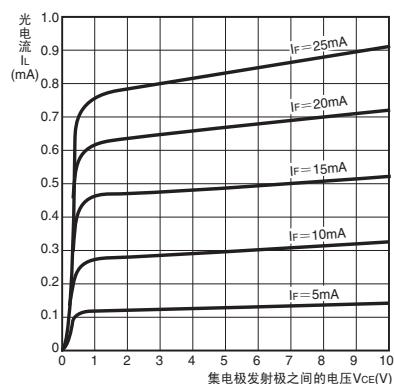


图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)

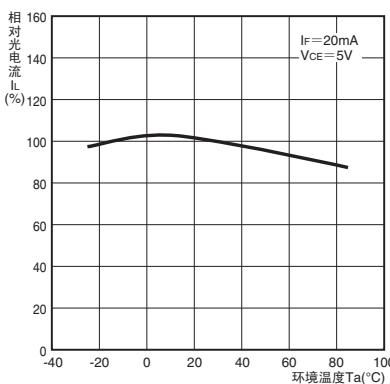


图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)

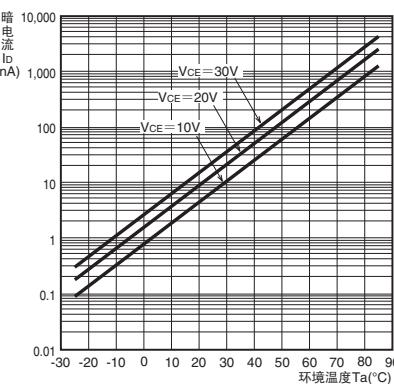


图7. 应答时间—光电流特性(TYP.)

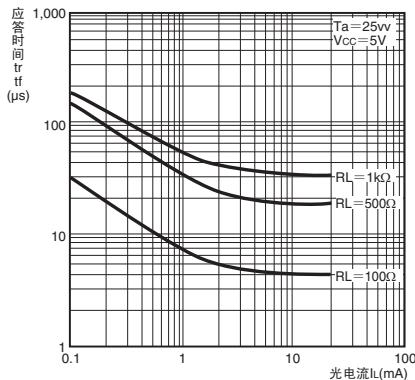


图8. 检测位置特性(TYP.)

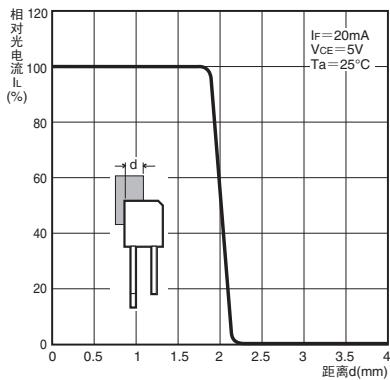


图9. 检测位置特性(TYP.)

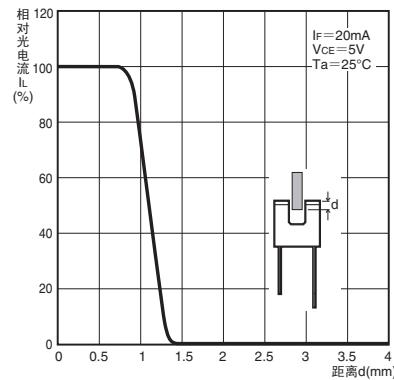
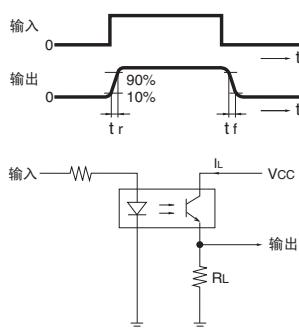


图10. 应答时间测定回路



## 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)

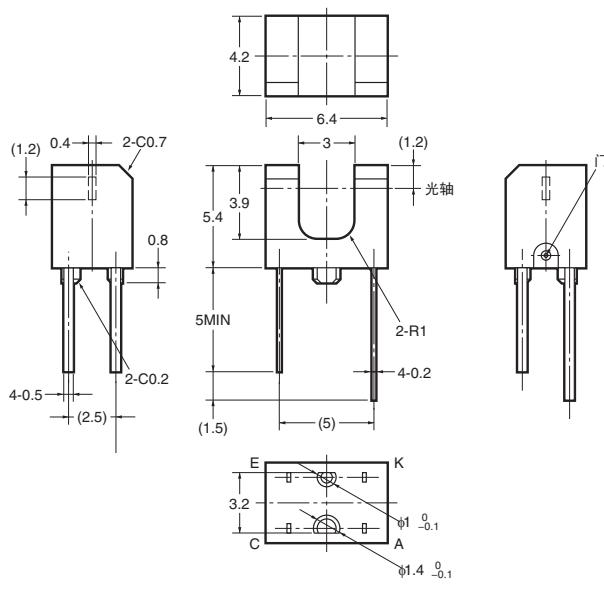
## 主体

EE-SX1106

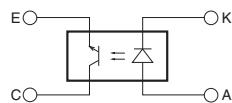


孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
1.2×0.4	1.2×0.4



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: ±0.2。

EE-SX1106

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