E-SX1057

凹槽端子型(槽宽: 3.6mm)

- 防尘结构
- 宽幅孔径, 光电流大, 回路容易设计
- 印刷线路板用端子



↑ 请参阅第D-133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(mm)	输出型号	型号
11.5	透过型 (槽型)	印刷线路板用端子	3.6mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 φ2	光电晶体管	EE-SX1057

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	lF	50*1	mA
	正向脉冲电流	IFP	1*2	Α
	反向电压	VR	4	٧
受光侧				
	集电极 发射极之间的 电压	Vceo	30	V
	发射极 集电极之间的 电压	Veco	5	٧
	集电极电流	lc	20	mA
	集电极损耗	Pc	100*1	mW
动作温度		Topr	-25~+85	°C
保存温度		T _{stg}	-30~+100	°C
焊接温度		Tsol	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	壬巳(*)	材质			
迁按力式	重量(g)	外壳 底板			
印刷线路板用端子	0.8	聚碳酸酯	聚碳酸酯		

电气及光学特性(Ta=25°C)

项目		治무	特性值		* /-	条件	
		记号	MIN.	TYP.	MAX.	单位	余什
发光侧							
	正向电压	VF	_	1.15	1.5	٧	I _F =30mA
	反向电流	IR	_	0.01	10	μΑ	V _R =4V
	最大 发光波长	λР	_	940	_	nm	I==20mA
受光侧							
	光电流	lι	1.5	8	30	mA	I _F =15mA, V _{CE} =2V
	暗电流	lο	_	2	200	nA	V _{CE} =10V, 0ℓx
	泄漏电流	ILEAK	_	_	_	μΑ	_
	集电极发射 极之间的饱 和电压	V _{CE} (sat)	_	_	0.4	٧	I _F =30mA, I _L =1mA
	最大光谱灵 敏度波长	λР	_	850	_	nm	VcE=10V
上升时间		tr	_	4	20	μs	Vcc=10V, RL=100Ω IL=5mA
下降时间		tf	_	4	20	μs	Vcc=10V, RL=100Ω IL=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

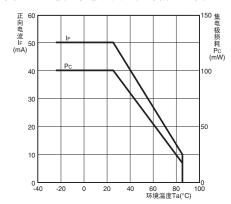


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)

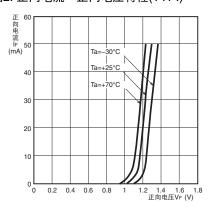


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

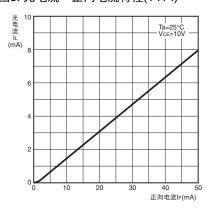
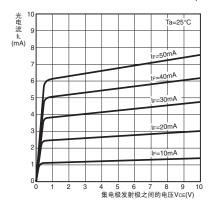


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.) 图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)



対 光 电 流 110 (%)

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.)

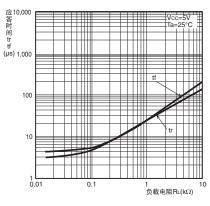


图8. 检测位置特性(TYP.)

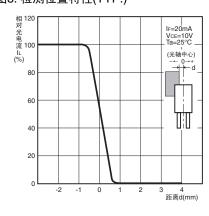


图9. 检测位置特性(TYP.)

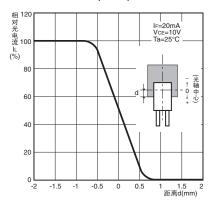
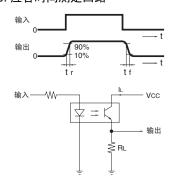


图10. 应答时间测定回路



(单位: mm)

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

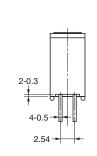
主体

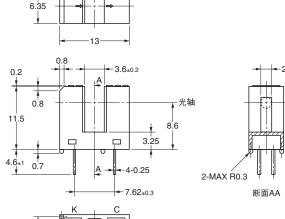
EE-SX1057

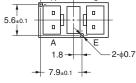


孔径尺寸(纵×横)

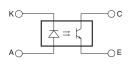
发光侧	受光侧
φ2	φ2







内部回路



端子记号	名称
Α	正极
K	负极
С	集电极
Е	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	±0.2
大于3小于6	±0.24
大于6小于10	±0.29
大于10小于18	±0.35
大于18小于30	±0.42

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

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