E-SX1041

凹槽端子型(槽宽: 5mm)

- 印刷线路板用端子
- 带防反插轮毂

⚠ 请参阅第D-142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
10 6	透过型 (槽型)	印刷线路板用端子	5mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 2.2×0.5	光电晶体管	EE-SX1041

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	V
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	V
	集电极电流	lc	20	mA
	集电极损耗	Pc	100*1	mW
动作温度		Topr	-25~+95	°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	重量(g)	材质	
迁按万式	里里(9)	外壳	
印刷线路板用端子	0.6	聚碳酸酯	

电气及光学特性(Ta=25℃)

电 (及几于行压(14-25-6)							
项目		特性値		⇔ /÷	条件		
		记号	MIN.	TYP.	MAX.	单位	ボ け
发光侧	发光侧						
	正向电压	VF	_	1.2	1.5	٧	I=30mA
	反向电流	lR	_	0.01	10	μΑ	V _R =4V
	最大 发光波长	λР	_	940	_	nm	I _F =20mA
受光侧	!		•	•	•		
	光电流	lι	0.5	_	14	mA	I _F =20mA, V _{CE} =10V
	暗电流	lо	_	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)	_	0.1	0.4	٧	I _F =20mA, I _L =0.1mA
	最大光谱灵 敏度波长	λР	_	850	_	nm	VcE=10V
上升时间		tr	_	4	_	μs	V _{CC} =5V, R _L =100Ω I _L =5mA
下降时间		tf	_	4	_	μs	Vcc=5V, RL=100Ω IL=5mA

E E I S X 1 0 4 1

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

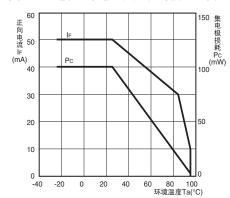
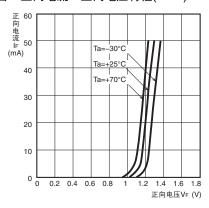


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)



Ir=20mA

60 80 100 环境温度Ta(°C)

图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

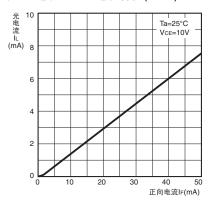


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.) 图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)

90

80

70

60 L -40

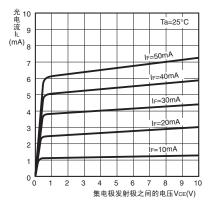


图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)

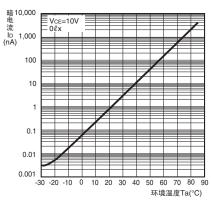


图7. 应答时间—负载电阻特性(TYP.)

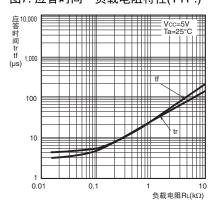


图8. 检测位置特性(TYP.)

-20 0 20 40

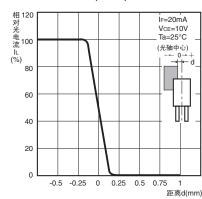


图9. 检测位置特性(TYP.)

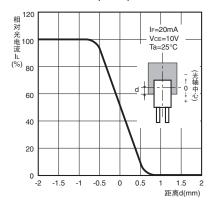
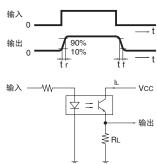


图10. 应答时间测定回路



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

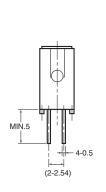
主体

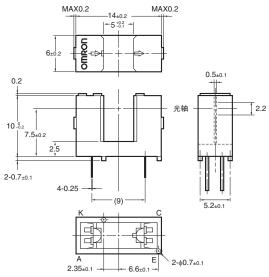
EE-SX1041



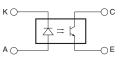
孔径尺寸(纵×横)

发光侧	受光侧
2.2×0.5	2.2×0.5









端子记号	名称
Α	正极
K	负极
С	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

(单位: mm)

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。