促动器型

• 低动作载荷(0.15N)



⚠️ 请参阅第D-258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	输出型号	型号
9.4	透过型	印刷线路板用端子	参照机械特性	光电晶体管	EE-SA105

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
	集电极 发射极之间的电 压	Vceo	30	V
受光侧				
	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~+70	°C
保存温度		Tstg	-40~+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	壬巳()	材质		
迁接万式	重量(g)	外壳	促动器	
印刷线路板用端子	1.6	聚碳酸酯	РОМ	

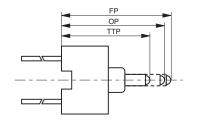
电气及光学特性(Ta=25°C)

		#		特性值			
项目		记号	MIN.	TYP.	MAX.	单位	条件
发光侧			•	•	•		
	正向电压	VF	_	1.2	1.5	V	I _F =30mA
	反向电流	lR	_	0.01	10	μA	V _R =4V
	最大 发光波长	λР	_	940	_	nm	I _F =20mA
受光侧							
	光电流	lι	0.5	_	_	mA	I _F =20mA、 V _{CE} =5V 静止位置(FP)
	暗电流	lο	_	2	200	nA	V _{CE} =10V, 0ℓx
	泄漏电流	ILEAK	_	_	10	μА	I _F =20mA、 V _{CE} =5V 动作位置(OP)
	集电极发射 极之间的 饱和电压	V _{CE} (sat)	_	0.15	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	_	_	_	μs	_
下降时间		tf	_	_	_	μs	_

机械特性

项目	特性值				
	静止位置(FP)	14.2±0.3mm			
动作规格	动作位置(OP)	13mm MIN.	I _F =20mA, V _{CE} =5V*1		
	动作限度位置(TTP)	12.1mm MAX.			
动作载荷	0.15N以下*2				
机械寿命	50万次以上(但是,静止位置~动作限度位置~静止位置为1次)				

- *1. 静止位置(FP): 促动器没有受到外力作用的状态下,机壳底部到促动器顶部的尺寸动作位置(OP): 按下促动器,I.小于ILEAK时,机壳底面到促动器顶部的尺寸动作限度位置(TTP): 最大限度按下促动器时,机壳底部到促动器顶部的尺寸*2. 动作载荷:将促动器由FP按至OP所需的力



特性数据(参考值)

30 20

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.)

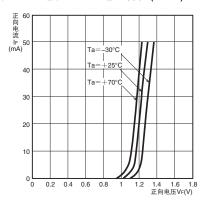


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.)

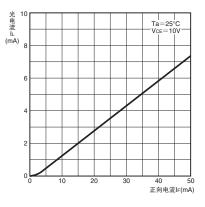
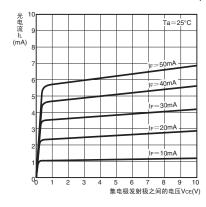


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.) 图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.)

60 80 10 环境温度Ta(°C)



20 40

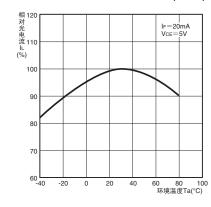


图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)

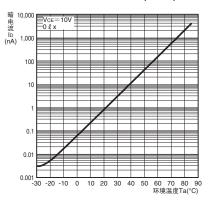
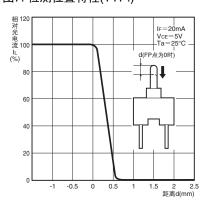


图7. 检测位置特性(TYP.)



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。
- ●废弃本产品时请作为工业废弃物处理。

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。

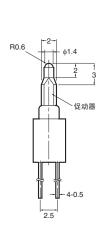
外形尺寸/内部回路

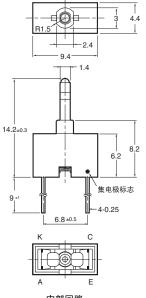
(单位: mm)

主体

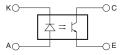
EE-SA105







内部回路



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

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。