带螺钉安装钩体的凹槽端子型 (槽宽: 3.4mm)

- 4种孔径形状
- 2种端子形状(缆线焊接用, 印刷线路板用)



请参阅第D-178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) (发光侧、受光侧同)	输出型号	型号
		缆线焊接用端子	3.4mm(凹槽宽度)	2.1×0.5		EE-SV3
10.2	透过型 (槽型)			2.1×1	光电晶体管	EE-SV3-CS
				2.1×0.2		EE-SV3-DS
				0.5×2.1		EE-SV3-GS
		印刷线路板用端子		2.1×0.5		EE-SV3-B
				2.1×1		EE-SV3-C
				2.1×0.2		EE-SV3-D
				0.5×2.1		EE-SV3-G

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	_	V	
	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		Tstg	-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	型号	重量(g)	材质		
迁接力以	至5 里里(9)		外壳	底板	
	EE-SV3		聚碳酸酯	聚碳酸酯	
Wk / L- H 4☆ ロ - 뉴 - フ	EE-SV3-CS				
缆线焊接用端子	EE-SV3-DS				
	EE-SV3-GS	4			
	EE-SV3-B	'			
CU ENIVE PA +C ED 가까 그	EE-SV3-C				
印刷线路板用端子	EE-SV3-D				
	EE-SV3-G				

电气及光学特性(Ta=25°C)

		`										
项目			特性值									
		记号	EE-SV3 EE-SV3-B	EE-SV3-CS		EE-SV3-G EE-SV3-GS	单位	条件				
发光	七侧											
	正向电压	VF	1.2(TYP.) 1.5(MAX.)		٧	I _F =30mA						
	反向电流	lR	0.01(TYP.) 10(MAX.)		μΑ	V _R =4V						
	最大 发光波长	λp	940(TYP.)		nm	I _F =20mA						
受光侧												
	光电流	l∟	0.5~14	1~28	0.1 (MIN.)	0.5~14	mA	I _F =20mA, V _{CE} =10V				
暗电流		ΙD	2(TYP.) 200(MAX.)			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)		YP.) MAX.)		0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)	٧	I _F =20mA, I _L =0.1mA				
	最大光谱灵 敏度波长	λр	850(TYP.)		nm	VcE=10V						
上升时间		tr	4(TYP.)			μs	Vcc=5V					
下降时间		tf	4(TYP.)		μs	$R_L=100 \Omega$ $I_L=5mA$						

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

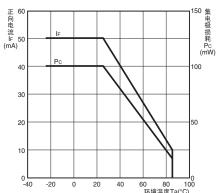
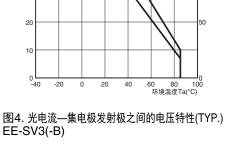


图4. 光电流—集电极发射极之间的电压特性(TYP.)



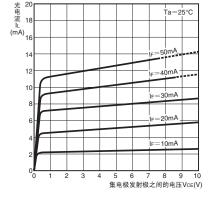


图7. 应答时间—负载电阻特性(TYP.)

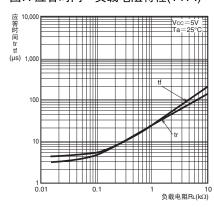


图10. 检测位置特性(TYP.) EE-SV3-G(S)

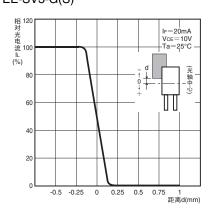


图2. 正向电流—正向电压特性(TYP.)

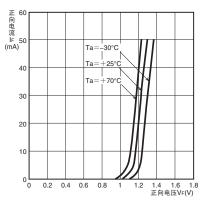


图3. 光电流—正向电流特性(TYP.) EE-SV3(-B)

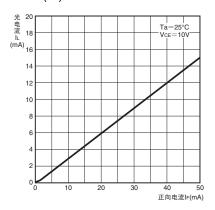
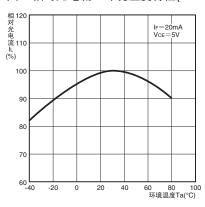


图5. 相对光电流—环境温度特性(TYP.) 图6. 暗电流—环境温度特性(TYP.)



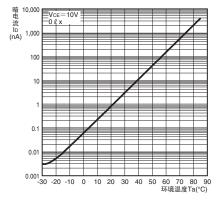


图8. 检测位置特性(TYP.) EE-SV3-D(S) 图9. 检测位置特性(TYP.) EE-SV3(-B)

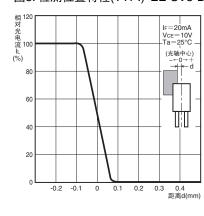
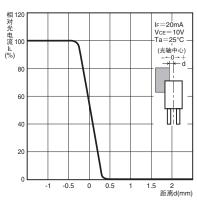
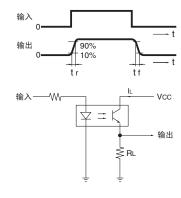


图11. 检测位置特性(TYP.) EE-SV3-C(S)



Ir=20mA VcE=10V Ta=25°C (光轴中心) (%) -0.5 -0.25 0 0.25 0.5 0.75 1 距离d(mm)

图12. 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

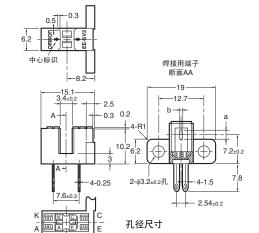
(单位: mm)

主体

EE-SV3系列



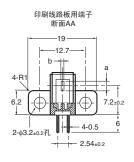




内部回路				
коос				
★ = ↓				
A				

端子记号	名称
Α	正极
K	负极
С	集电极
E	发射极

孔径尺寸		
型	号	狭片孔 (a×b)
EE-SV3		2.1×0.5
EE-SV3	-CS	2.1×1
EE-SV3-DS		2.1×0.2
EE-SV3	-GS	0.5×2.1



孔径尺寸

型	号	狭片孔 (a×b)	
EE-SV3	i-B	2.1×0.5	
EE-SV3	-C	2.1×1	
EE-SV3	-D	2.1×0.2	
EE-SV3-G		0.5×2.1	

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。