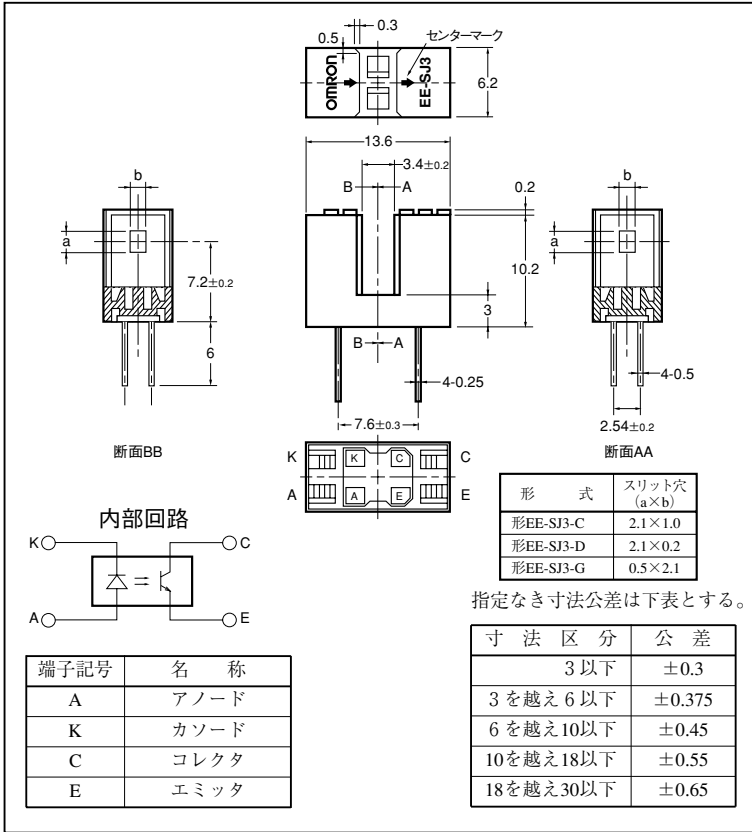


形EE-SJ3シリーズ

フォト・マイクロセンサ [透過形]

■外形寸法

(単位：mm)



■特徴

- スリット幅0.2mmの高分解能タイプから1mmの高感度タイプと、横スリットタイプを用意

■絶対最大定格 (Ta=25℃)

項 目	記 号	定格値	単位
発光側	順 電 流	I _F	50 *1 mA
	パルス順電流	I _{FP}	1 *2 A
	逆 電 圧	V _R	4 V
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	30 V
	エミッタ・コレクタ間電圧	V _{ECO}	— V
	コレクタ電流	I _C	20 mA
	コレクタ損失	P _C	100 *1 mW
動作温度	T _{opr}	-25~+85	℃
保存温度	T _{stg}	-30~+100	℃
はんだ付け温度	T _{sol}	260 *3	℃

*1 周囲温度が25℃を越える場合は、温度定格図をご覧ください。

*2 パルス幅≤10μs、繰返し100Hz

*3 はんだ付け時間は10秒以内

■電気的および光学的特性 (Ta=25℃)

項 目	記号	特 性 値			単位	条 件	
		EE-SJ3-C	EE-SJ3-D	EE-SJ3-G			
発光側	順 電 圧	V _F	1.2 (TYP.) 1.5 (MAX.)		V	I _F =30mA	
	逆 電 流	I _R	0.01 (TYP.) 10 (MAX.)		μA	V _R =4V	
	ピーク発光波長	λ _P	940 (TYP.)		nm	I _F =20mA	
受光側	光 電 流	I _L	1~28	0.1 (MIN.)	0.5~14	mA	I _F =20mA V _{CE} =10V
	暗 電 流	I _D	2 (TYP.) 200 (MAX.)		nA	V _{CE} =10V 0 lx	
	漏れ電流	I _{LEAK}	—		μA	—	
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V _{CE(sat)}	0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)	—	0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.)	V	I _F =20mA I _L =0.1mA
	ピーク分光感度波長	λ _P	850 (TYP.)		nm	V _{CE} =10V	
上昇時間	t _r	4 (TYP.)		μs	V _{CC} =5V R _L =100Ω I _L =5mA		
下降時間	t _f	4 (TYP.)		μs			

■ 定格・特性曲線

図1. 順電流・コレクタ損失の温度定格図

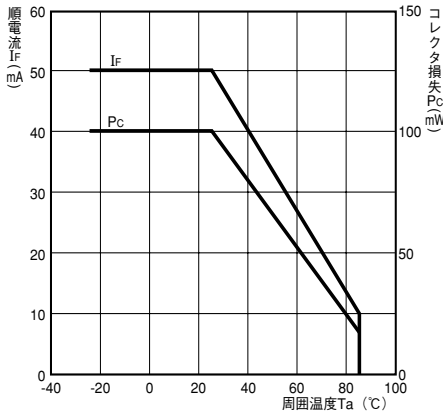


図4. 光電流—コレクタ・エミッタ間電圧特性 EE-SJ3-G

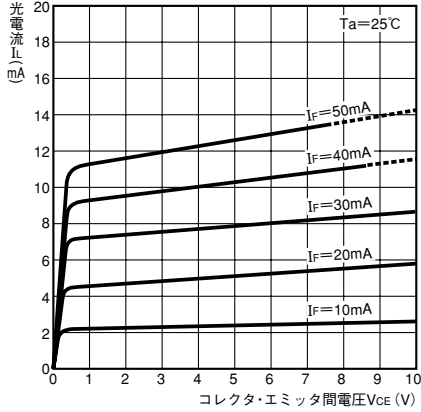


図7. 応答時間—負荷抵抗特性 (TYP.)

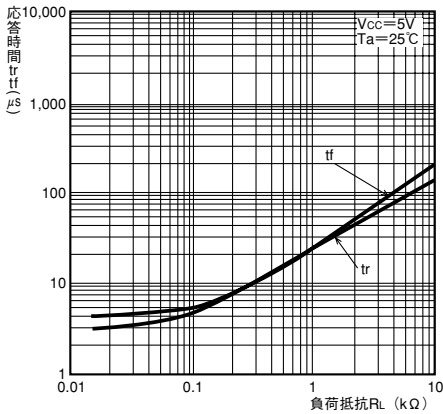


図10. 検出位置特性 EE-SJ3-C

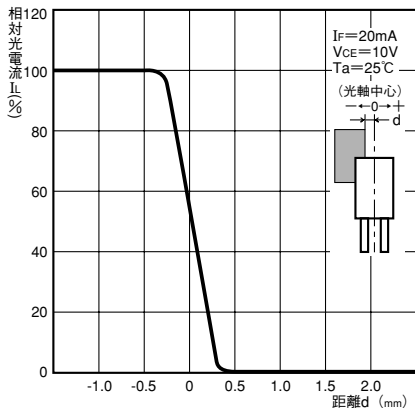


図2. 順電流—順電圧特性 (TYP.)

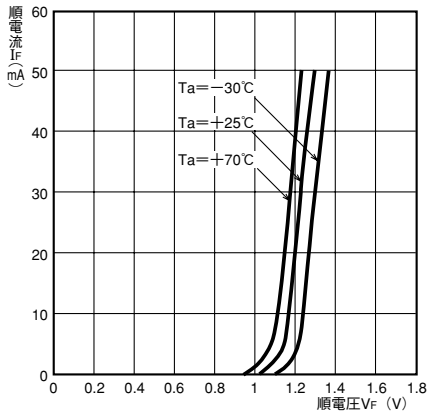


図5. 相対光電流—周囲温度特性 (TYP.)

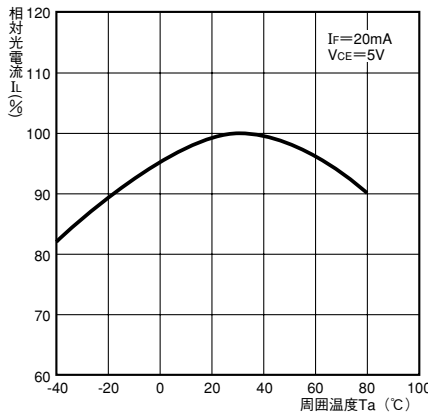


図8. 検出位置特性 EE-SJ3-D

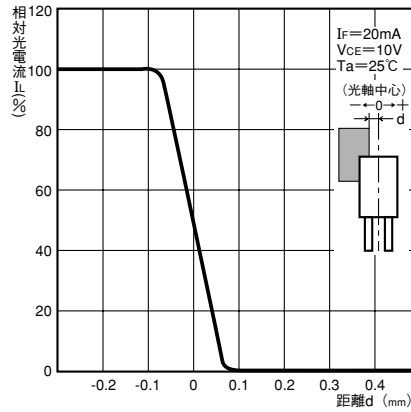


図11. 応答時間測定回路

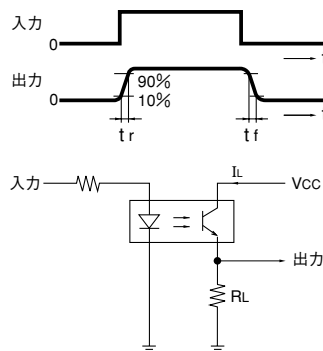


図3. 光電流—順電流特性 (TYP.)

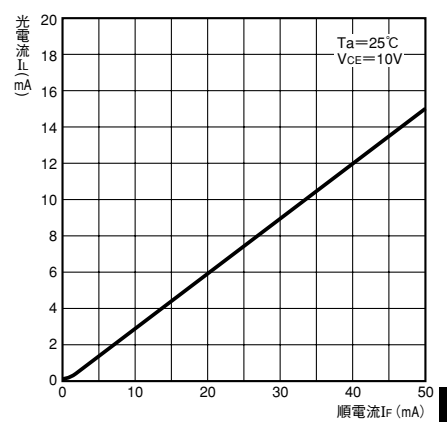


図6. 暗電流—周囲温度特性 (TYP.)

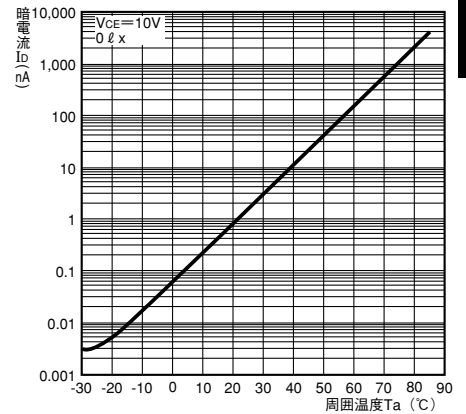


図9. 検出位置特性 EE-SJ3-G

