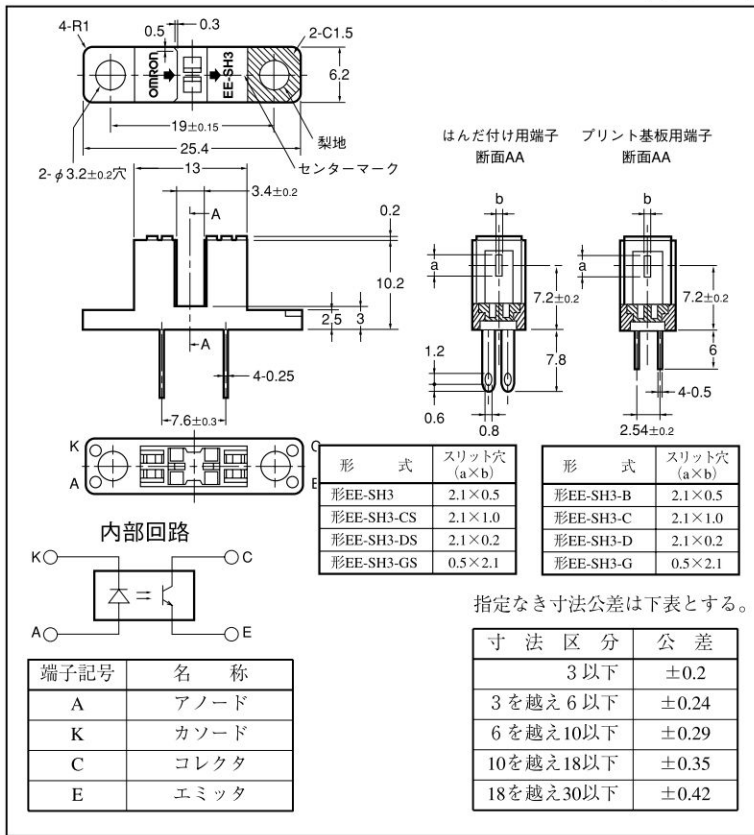


形EE-SH3シリーズ フォト・マイクロセンサ [透過形]

■外形寸法

(単位：mm)



■特徴

- スリット幅0.2mm,0.5mm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
- はんだ付け用端子タイプ
形EE-SH3/-SH3-CS/-SH3-DS/-SH3-GS
- プリント基板用端子タイプ
形EE-SH3-B/-SH3-C/-SH3-D/-SH3-G

■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-SH3 EE-SH3-B	EE-SH3-C EE-SH3-CS	EE-SH3-D EE-SH3-DS	EE-SH3-G EE-SH3-GS			
発光側	順 電 圧	1.2 (TYP.) 1.5 (MAX.)				V	I _F =30mA	
	逆 電 流	0.01 (TYP.) 10 (MAX.)				μA	V _R =4V	
	ピーク発光波長	940 (TYP.)				nm	I _F =20mA	
受光側	光 電 流	0.5~14	1~28	0.1(MIN.)	0.5~14	mA	I _F =20mA V _{CE} =10V	
	暗 電 流	2 (TYP.) 200 (MAX.)				nA	V _{CE} =10V 0 lx	
	漏れ電流	—				μA	—	
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	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	850 (TYP.)				nm	V _{CE} =10V	
上昇時間	t _r	4 (TYP.)				μs	V _{CC} =5V R _L =100Ω	
下降時間	t _f	4 (TYP.)				μs	I _L =5mA	