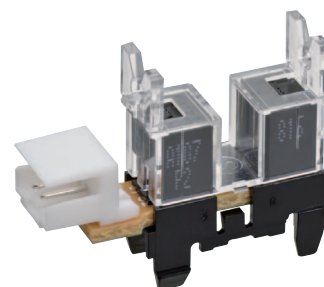


アクチュエータ取付形・コネクタタイプ

- ・スナップ・イン取り付け(適合板厚: $t=1, 1.2, 1.6\text{mm}$)
- ・適合コネクタ: タイコエレクトロニクス製 CTコネクタ

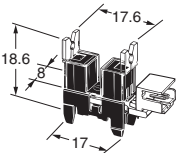


 3ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

種類

(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

形状	検出方式	接続方式	検出距離	スリットサイズ 縦×横(mm)	出力形式	形式	最小納入単位 (単位: 個)
	アクチュエータ形	コネクタ接続	3.6mm (溝幅)	発光側・受光側共 2.4×0.5	フォト・トランジスタ	形EE-SA107-P2	1

定格／性能／外装仕様

絶対最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	定格値	単位
発光側			
順電流	I_F	50*	mA
パルス順電流	I_{FP}	—	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}	5	V
コレクタ電流	I_C	20	mA
コレクタ損失	P_C	100*	mW
動作温度	T_{opr}	$-25 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-40 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
はんだ付け温度	T_{sol}	—	$^\circ\text{C}$

*周囲温度が 25°C を越える場合は、温度定格図をご覧ください。

外装仕様

接続方式	質量(g)	材質	
		ケース	透明カバー
コネクタ接続	1.6	ポリカーボネート	ポリカーボネート

電気的および光学的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	特性値			単位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
発光側						
順電圧	V_F	—	1.2	1.5	V	$I_F=30\text{mA}$
逆電流	I_R	—	0.01	10	μA	$V_R=4\text{V}$
ピーク発光波長	λ_P	—	940	—	nm	$I_F=30\text{mA}$
受光側						
光電流	I_L	0.5	—	14	mA	$I_F=20\text{mA}$, $V_{CE}=5\text{V}$
暗電流	I_D	—	—	200	nA	$V_{CE}=10\text{V}$, $0\ell x$
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	0.4	V	$I_F=20\text{mA}$, $I_L=0.3\text{mA}$
ピーク分光感度波長	λ_P	—	850	—	nm	$V_{CE}=5\text{V}$
上昇時間	t_r	—	8	—	μs	$V_{CC}=5\text{V}$, $R_L=100\Omega$, $I_L=1\text{mA}$
下降時間	t_f	—	8	—	μs	$V_{CC}=5\text{V}$, $R_L=100\Omega$, $I_L=1\text{mA}$

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項およびご注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

⚠ 注意

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。
人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

安全上の要点

- 定格電圧・電流範囲を超えて、使用しないでください。
定格電圧・電流範囲以上の電圧・電流を印加すると、破裂したり、焼損したりするおそれがあります。
- 電圧の極性など、誤配線をしないでください。
破裂したり、焼損したりするおそれがあります。
- 防水仕様ではありませんので、水がかからないようにしてください。

外形寸法／内部回路

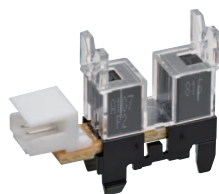
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

本体

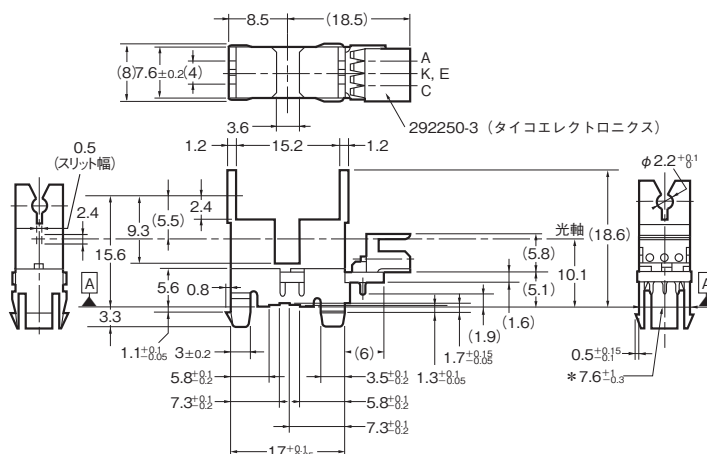
形EE-SA107-P2

CADデータ



スリットサイズ(縦×横)

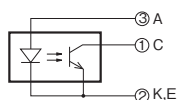
発光側	受光側
2.4×0.5	2.4×0.5



* 部寸法はデータAのみで規定される。

推奨適合コネクタ：タイコエレクトロニクス製 179228-3(圧着タイプ)
173977-3(圧接タイプ)
175778-3(圧着タイプ)

内部回路



端子記号	名称
A	アノード
C	コレクタ
K, E	カソード, エミッタ

指定なき寸法公差は下表とする。

寸法区分	公差
3以下	±0.3
3を越え6以下	±0.375
6を越え10以下	±0.45
10を越え18以下	±0.55
18を越え30以下	±0.65