

# 回帰反射型フォトセンサ

## ONS-5041-A38



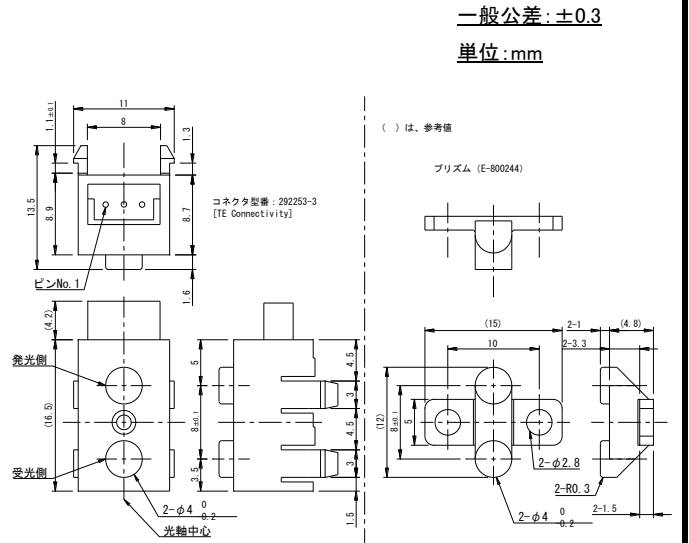
### ■特長

- ・プリズム方式対応型
- ・可視光カットケース採用
- ・スナップイン取り付け型

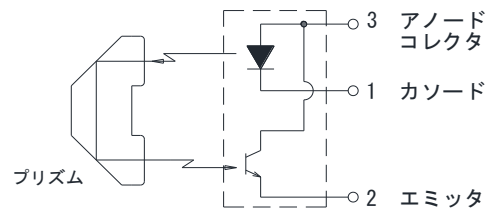
### ■用途

- ・プリンタ/複写機/OA機器
- ・金融機器
- ・自動販売機/券売機

### ■外形寸法図



### ■内部接続図



### ■絶対最大定格

( $T_A=+25^\circ\text{C}$ )

項目		記号	定格	単位
発光側	直流順電流	$I_F$	50	mA
	直流順電流低減率	$\Delta I_F/^\circ\text{C}$	-0.67	mA/ $^\circ\text{C}$
	直流逆電圧	$V_R$	5	V
	パルス順電流	$I_{FP}$	300	mA
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	$P_C$	75	mW
動作温度		$T_{opr}$	-10~+60	$^\circ\text{C}$
保存温度		$T_{stg}$	-30~+65	$^\circ\text{C}$

### ■電氣的、光学的特性

( $T_A=+25^\circ\text{C}$ )

項目		記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
発光側	順電圧	$V_F$	$I_F=20\text{mA}$	-	1.2	-	V
	逆電流	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	$\mu\text{A}$
受光側	暗電流	$I_{CEO}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_F=0$	-	-	100	nA
伝達特性	光電流	$I_L$	$V_{CE}=5\text{V}, I_F=20\text{mA}, L1=10\text{mm} \text{ ※1}$	1.8	-	-	mA
	遮断電流	$I_{cut}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_F=20\text{mA}, L1=5.5\text{mm} \text{ ※2}$	-	-	0.45	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(SAT)}$	$E=10\text{mW/cm}^2, I_C=0.5\text{mA}$	-	0.1	-	V

※1 センサ-プリズム間距離

※2 センサ-KODAK90%反射紙間距離

本資料に記載しております内容は予告なしに変更される場合がございます。

ご使用の際には最新の製品仕様書をご用命の上、内容のご確認をお願い致します。