

SD612

SD-612 は、スポット光の一次元の位置を検出する非分割型の受光素子です。

The SD-612 is position sensors for automatic focusing of camera.

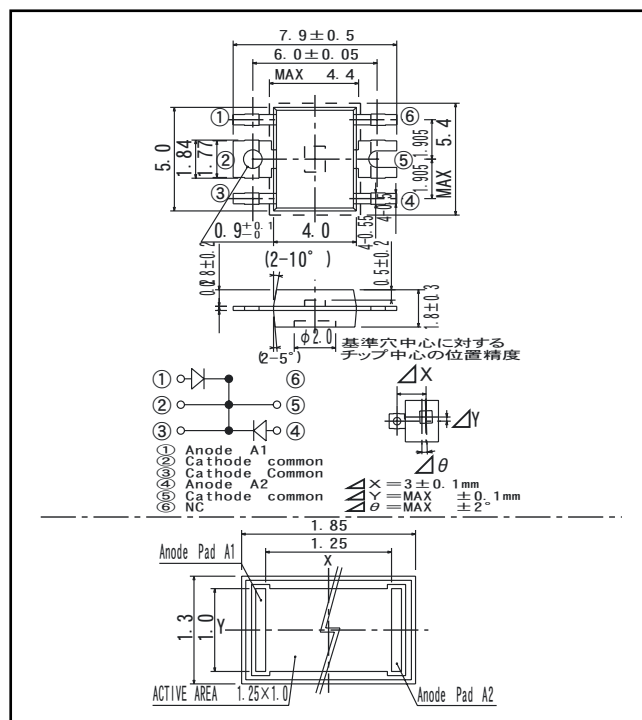
■特長 FEATURES

- 可視光カット樹脂フラットパッケージ
- 光ビームの焦点・位置合わせが可能
- 取り付け位置決め穴付き
- Visible ray cut off flat package
- Laser beam focusing/positioning is best performed
- With alignment hole

■用途 APPLICATIONS

- カメラのオートフォーカス機構
- 小型位置検出
- Automatic focusing of camera
- Position sensors

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

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

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	15	V
許容損失 Power dissipation	P_D	30	mW
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	260	°C

*1. リード根元より2mm離れた所で5秒

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

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

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
暗電流 Collecor dark current	I _d	V _R =1V			5	nA
光電流 Light current *2	I _L	V _R =1V, E _v =1000Lx *3	6	9		μA
分光感度 Spectral sensitivity	λ		700~1100			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ _p			920		nm
応答時間 Switching speeds	tr, tf	V _R =1V, R _L =1KΩ		2		μs
端子間容量 Capacitance	C _t	V _R =1V, f=1MHz		10		pF
電極間抵抗 Resistance *4	R _s	V _R =1V, V _a =0.5V	100	150	200	KΩ
位置信号傾き Signal slope*5	α	V _R =1V		0.160		—
光電流差 Light current difference	ΔI _L /I _L				±2	%

*2 $I_L = I_{L1} + I_{L2}$ I_{L1} , I_{L2} は、アノードA1、A2の光電流。

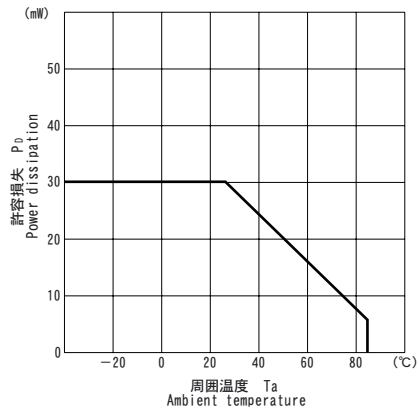
*3 色温度= 2856K 標準タングステン電球

*4 V_a は、アノードA1、A2間の電位差とする。

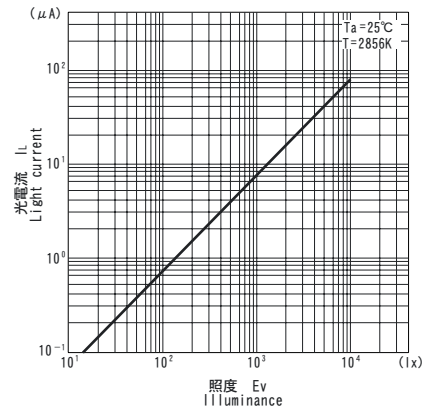
*5 $\alpha = |(l_1 - l_2)| / |l_1 + l_2|$ 但し、光入射は $l_1 = l_2$ になる位置より $100 \mu\text{m}$ の位置とする。

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

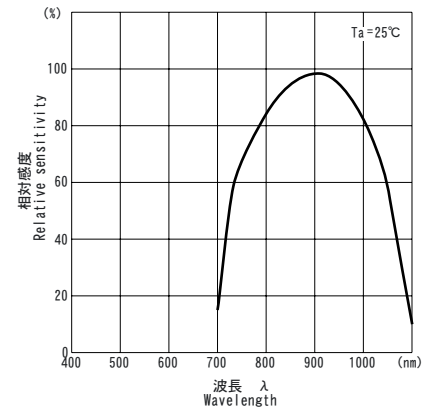
■許容損失/周囲温度 P_D/T_a



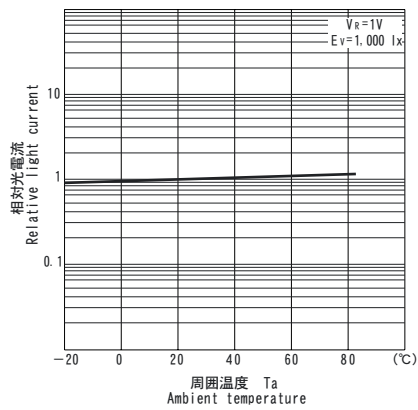
■光電流/照度特性 I_L/E_v



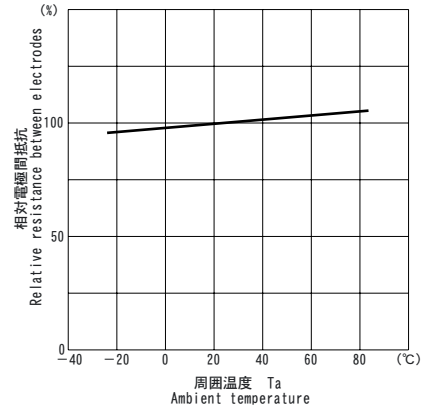
■分光感度特性



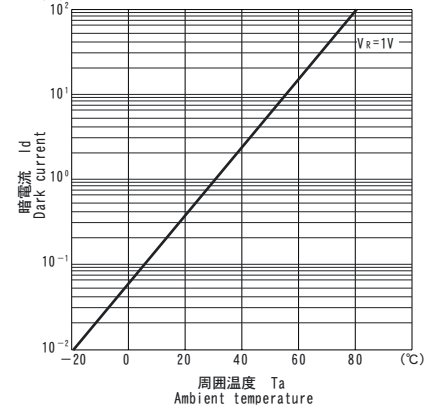
■相对光電流/周囲温度特性



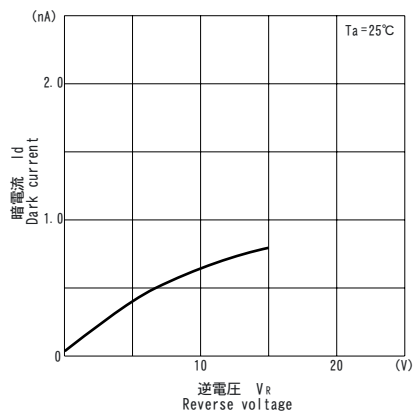
■相对電極間抵抗/周囲温度特性



■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



■暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R



■端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R

