

HPI-147A66

HPI-147A66 は、4つの受光面が1チップに形成されたシリコン PIN形フォトダイオードです。

The HPL-147A66 is a dilicon PIN photodiode has four active areas (photodiodes) integrated in one chip.

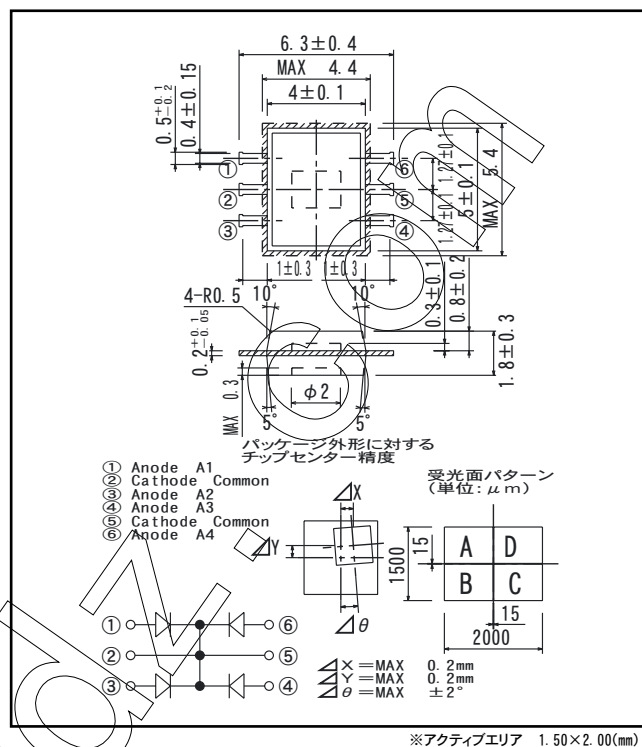
■特長 FEATURES

- 4分割フラット樹脂モールド
- 高速応答
- Four segmented photodiodes/Flat plastic package
- High speed response

■用途 APPLICATIONS

- X-Y位置検出用
- X-Y 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	30	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.	$T_{stg.}$	-40~+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

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

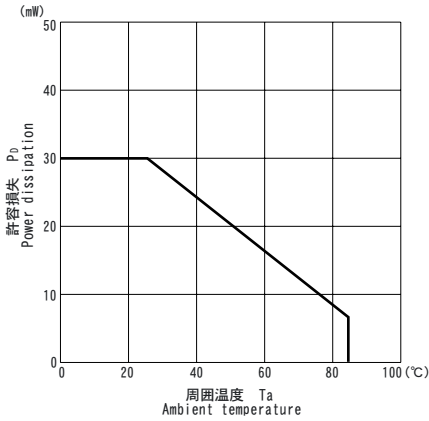
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
光電流 Light current	I_L	$V_R=10V, E_v=1000Lx$ *2		10		μA
感度 Sensitivity	S	$V_R=10V, \lambda p=680nm$	0.43	0.48		A/W
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=10V$			10	nA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V_R=10V, f=1MHz$		5.0		pF
分光感度 Spectral sensitivity	λ		450~1050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λp			800		nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			± 65		°
応答時間(立上り) Rise time	t_r	$V_R=10V, R_L=1k\Omega,$ $\lambda p=780\sim 800nm$		10		ns
応答時間(立下り) Fall time	t_f			10		ns

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

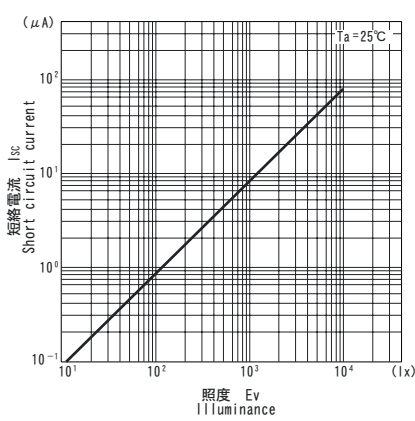
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

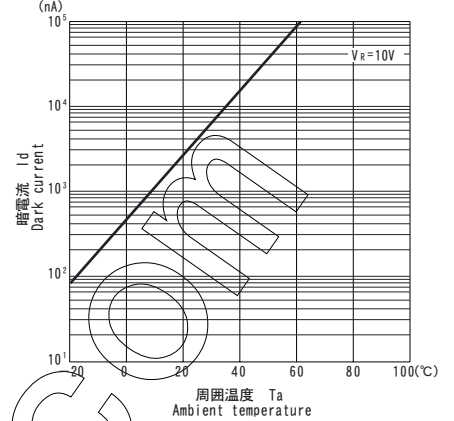
■許容損失/周囲温度 P_D/T_a



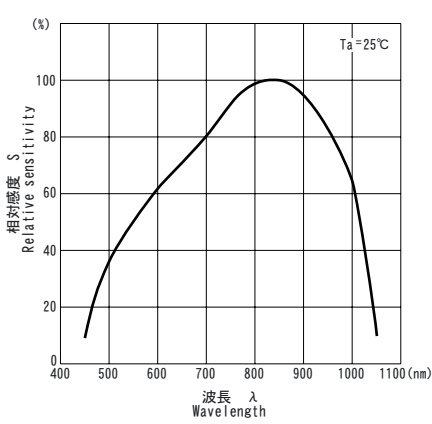
■短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



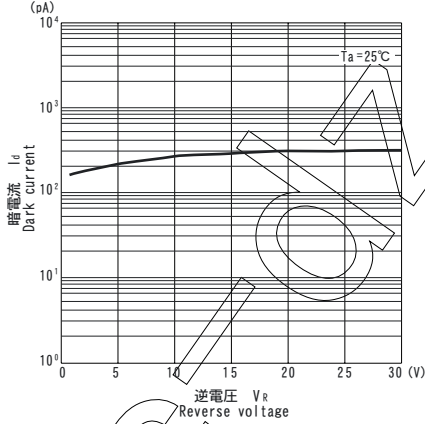
■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



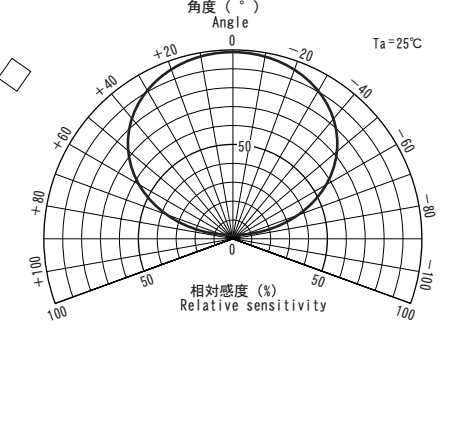
■分光感度特性



■暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R



■指向特性



■端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R

