

HPI2464R5

HPI2464R5は、カメラのオートフォーカス用のシリコンPIN形フォトダイオードです。2つの受光面が1チップ上に形成されています。

HPI2464R5 are silicon PIN photodiodes for automatic focusing of camera. HPI-2464R5 has two active areas as (photodiodes) integrated in one chip.

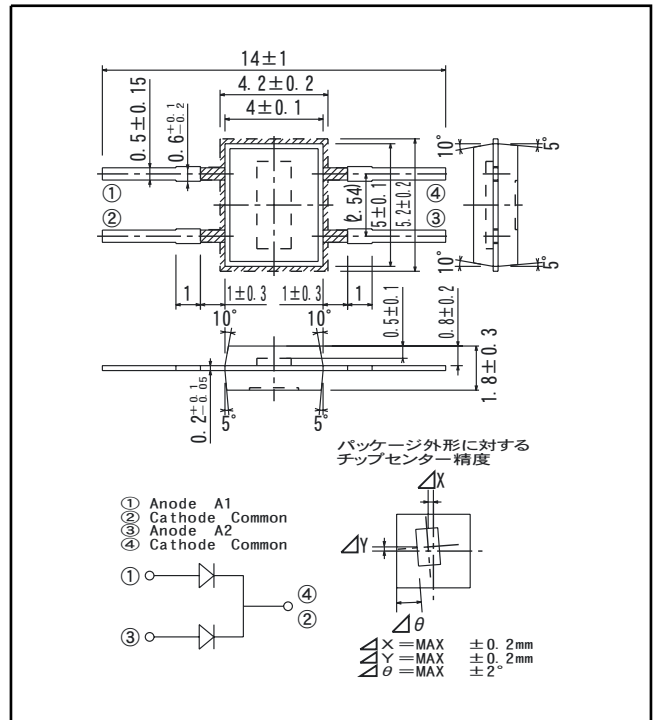
■特長 FEATURES

- 2分割フラット可視光カット樹脂モールド
- 高速応答
- Two segmented photodiodes/Flat visible ray cut off mold
- High speed response

■用途 APPLICATIONS

- オートフォーカス
- 位置検出用
- Auto focus
- Position sensors

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°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.	Topr.	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	Tsol.	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

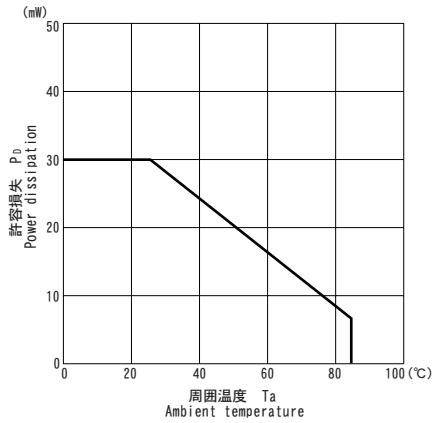
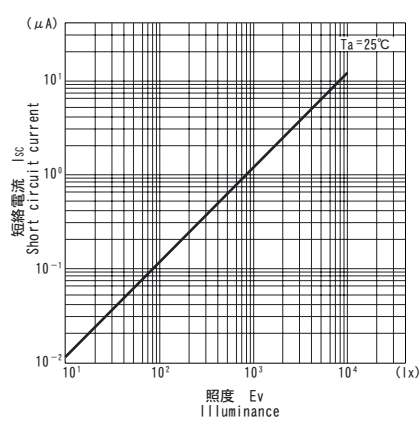
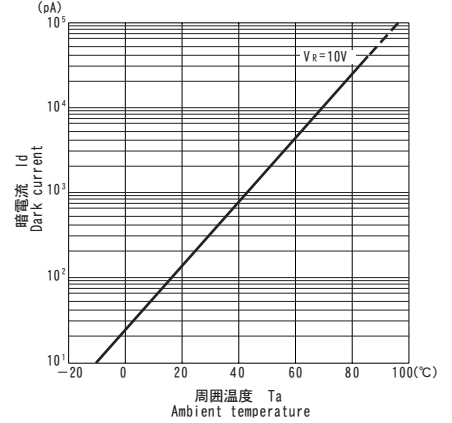
■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

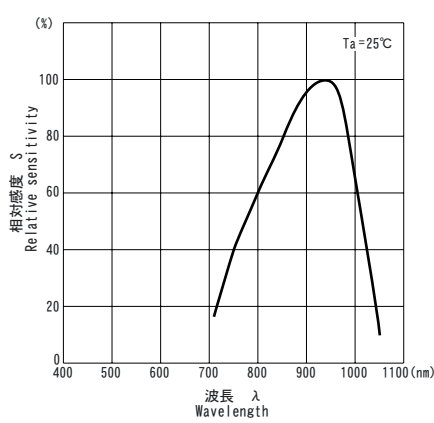
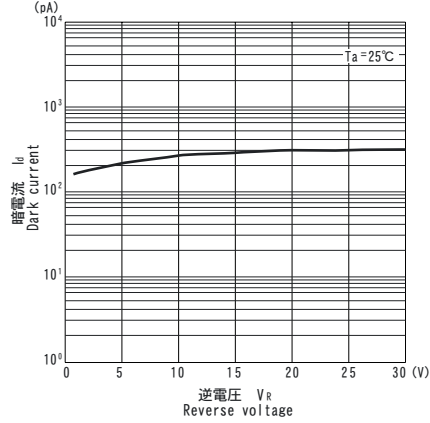
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{OC}	$E_V=1000Lx$ *2		0.35		V
短絡電流 Short circuit current	I_{SC}	$E_V=1000Lx$ *2	6	9.5		μA
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=10V$			20	nA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V=10V, f=1MHz$		10		pF
分光感度 Spectral sensitivity	λ		700~1050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			940		nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			±65		°

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

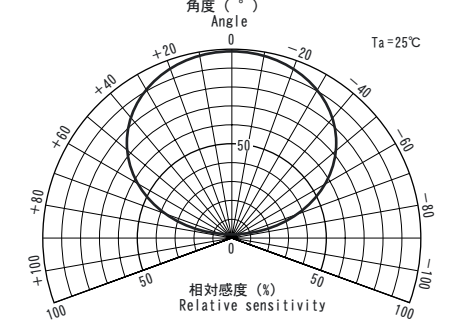
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

■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 