



HPI-2464,2464R5

HPI-2464, 2464R5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。

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

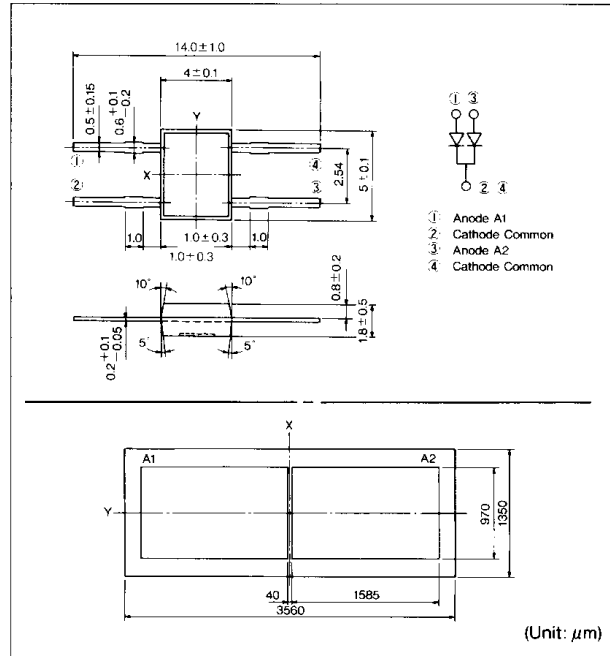
特長 FEATURES

- 光ビームの焦点合せ、位置合せが可能。
- PIN構造により超高速応答。
- Laser beam focusing/positioning is best performed.
- High-speed response by PIN construction.

用途 APPLICATIONS

- カメラのオートフォーカス機構。
- Automatic focusing of camera.

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.	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

定格は各エレメント当たりの値を示す。

*1. リード根元より2mm離れた所で、t=5sec.

電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

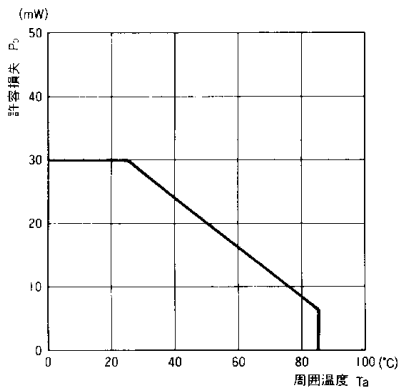
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	HPI-2464			HPI-2464R5			Unit.
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
開放電圧 Open circuit voltage	V _{oc}	E _v =1,000Lux *2		0.35			0.35		V
短絡電流 Short circuit current	I _{sc}		10	17		8	12		μA
感度 Sensitivity	S			0.5		0.5		A/W	
暗電流 Dark current	I _d	V _R =10V			20		20		nA
カーブファクター Curve factor	C.F.		0.55			0.55			—
端子間容量 Capacitance	C _t	V=10V, f=1MHz		10			10		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V _{oc}	α _V			-2.2			-2.2		mV/°C
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I _{sc}	β _I			0.18			0.18		%/°C
分光感度 Spectral sensitivity	λ		450~1,050			700~1,050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ _p			900			940		nm
半値角 Half angle	Δθ			±65			±65		deg.

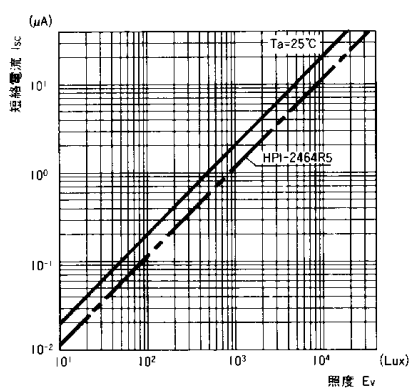
特性は各エレメント当たりの値を示す。

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球。

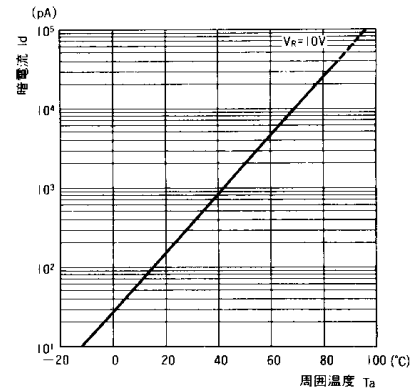
■許容損失/周囲温度 P_d/T_a



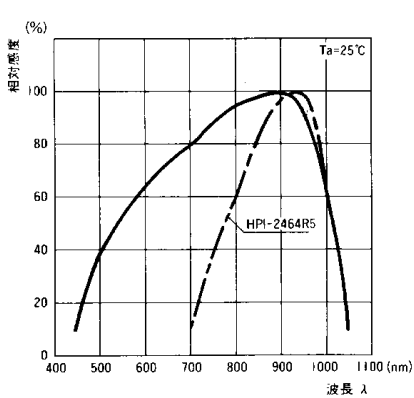
■短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



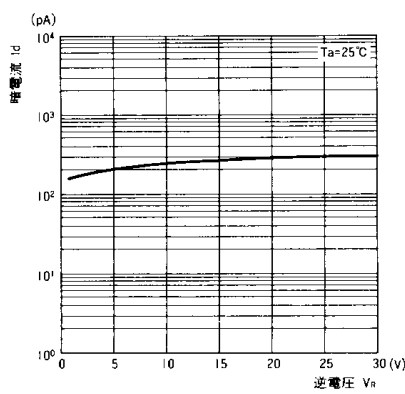
■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



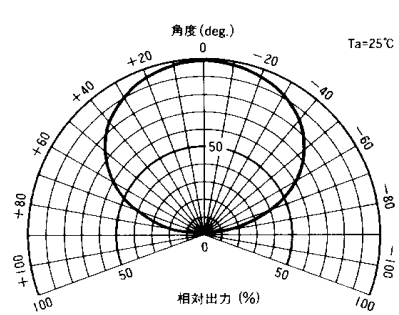
■分光感度特性



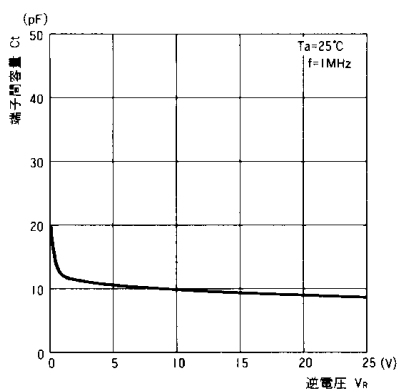
■暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R



■指向特性



■端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R



HPI-6FFR4

HPI-6FFR4は、縦型樹脂モールドタイプの超高速応答、高出力のシリコンPIN形フォトダイオードです。薄型、小型で実装が容易です。

The HPI-6FFR4 is a high-speed, high-output silicon PIN photodiode mounted in a sidelooking package. The photodiode is small size, low profile and easy mounting.

特長 FEATURES

- 高出力
- 高速
- 広指向性
- 低価格
- 縦型樹脂モールドタイプ

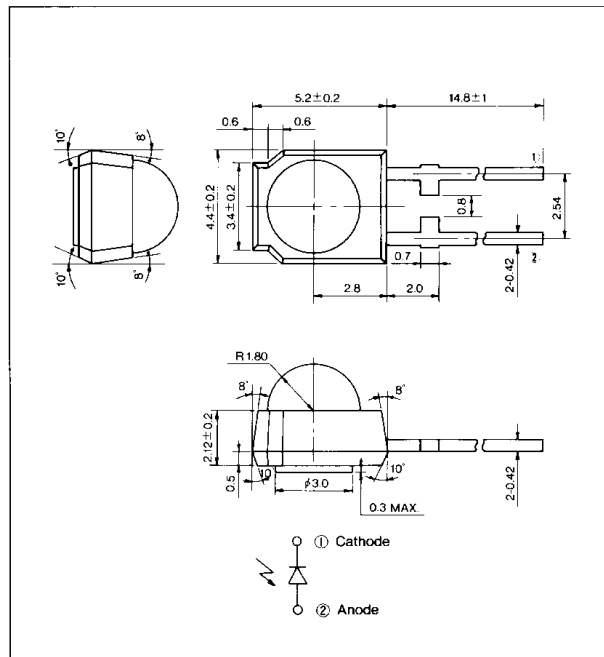
- High-output power
- High-speed response
- Wide angular response
- Low-cost
- Sidelooking plastic package

用途 APPLICATIONS

- 光リモコン用受光素子
- 光電スイッチ
- フォトカプラ

- Remote control sensors
- Optical switches
- Photocoupler

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	35	V
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-30~+70	$^\circ\text{C}$
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-40~+80	$^\circ\text{C}$
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	260	$^\circ\text{C}$

*1. リード根元より2mm離れた所で、 $t=5\text{sec}$.

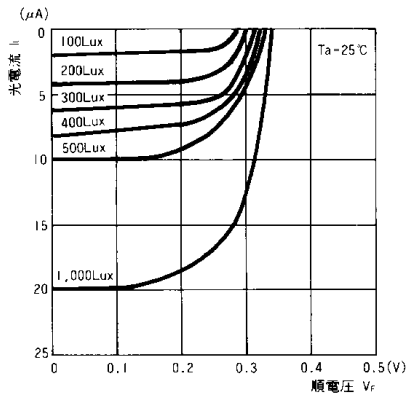
電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

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

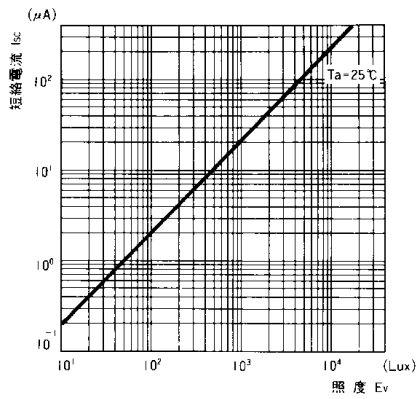
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v=1,000\text{Lux}^{*2}$		0.38		V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}			20		μA
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=10\text{V}$			10	nA
カーブファクター Curve factor	C.F.		0.55			—
端子間容量 Capacitance	C_t	$V=0\text{V}, f=1\text{MHz}$		10		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V_{oc}	α_t			-2.2		nV/ $^\circ\text{C}$
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I_{sc}	β_t			0.18		%/ $^\circ\text{C}$
分光感度 Spectral sensitivity	λ			880~1,050		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			1,000		nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			± 35		deg.

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球。

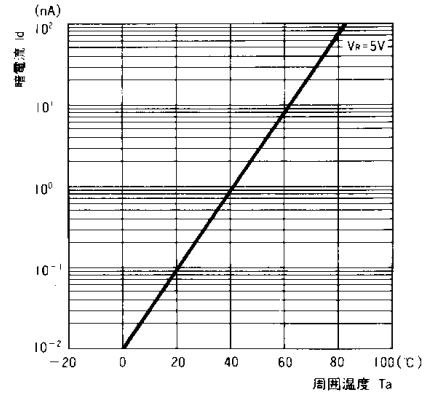
■ 光電流/順電圧特性 I_L/V_F



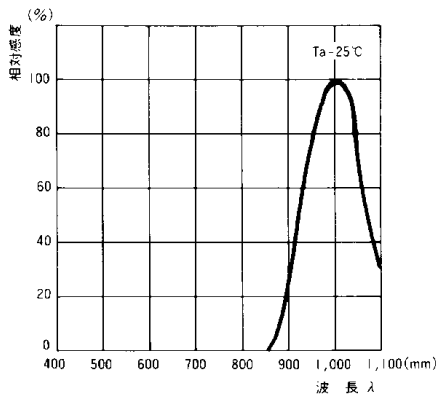
■ 短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



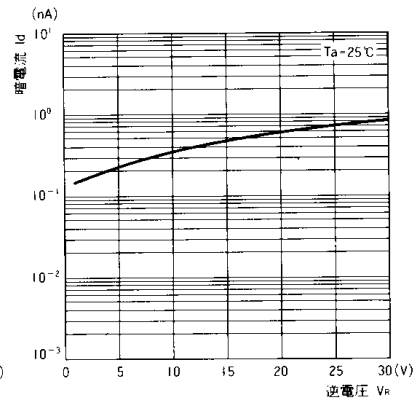
■ 暗電流/周圍温度特性 I_d/T_a



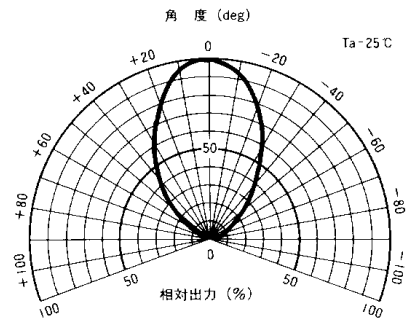
■ 分光感度特性



■ 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_i/V_R

