

HPI307

HPI307は、縦型透明エポキシモールドタイプの高速応答、高出力のシリコンPIN形フォトダイオードです。

The HPI307 is a high-speed, high-output silicon PIN photodiode mounted in a clear side-viewing package.

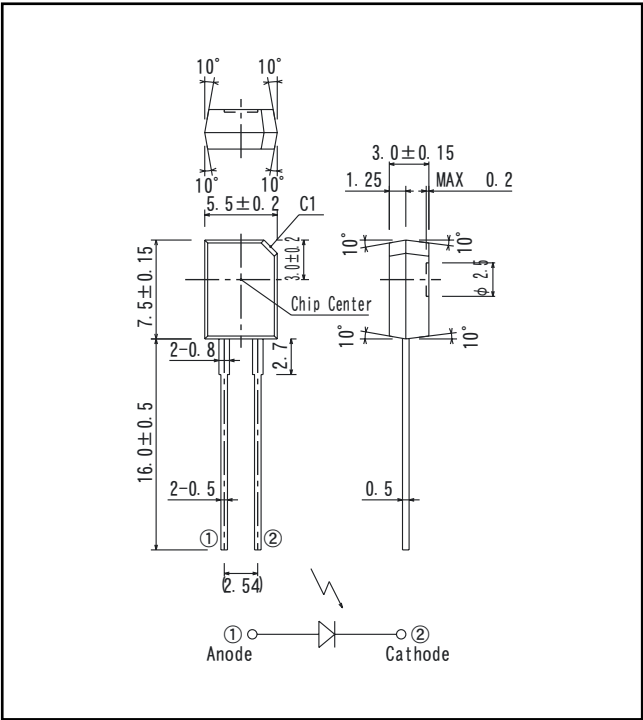
■特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- 高出力
- 高速応答
- Plastic mold package
- High output power
- High speed response

■用途 APPLICATIONS

- 煙検知
- Smoke detectors

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)				
Item	Symbol	Rating	Unit	
逆電圧	Reverse voltage	V _R	10	V
動作温度	Operating temp.	Topr.	-30~+70	℃
保存温度	Storage temp.	Tstg.	-40~+80	℃
半田付温度	Soldering temp ^{*1}	Tsol.	260	℃

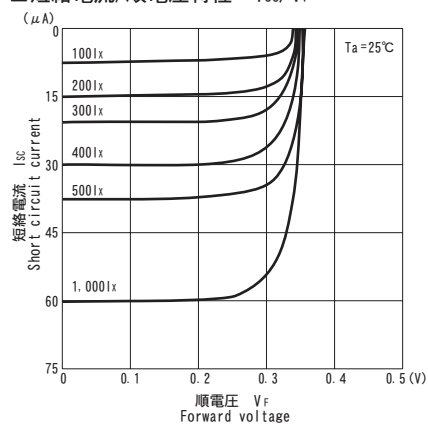
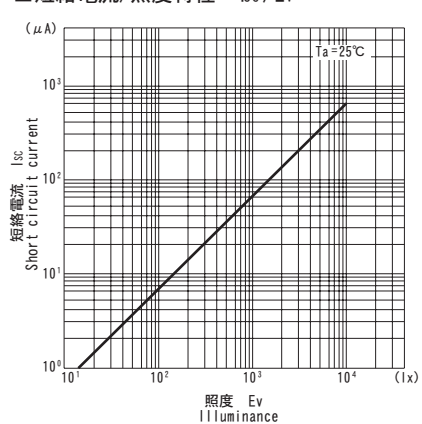
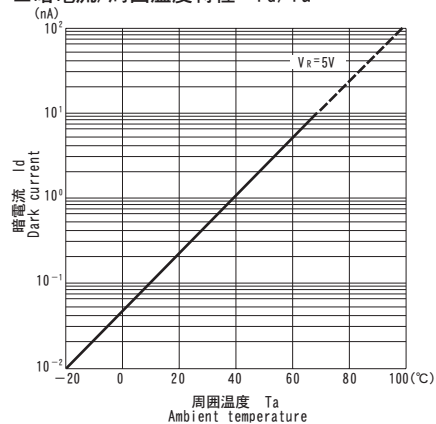
*1. リード根元より2mm離れた所で5秒
For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

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

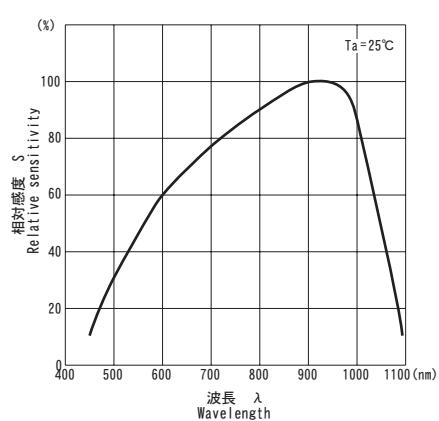
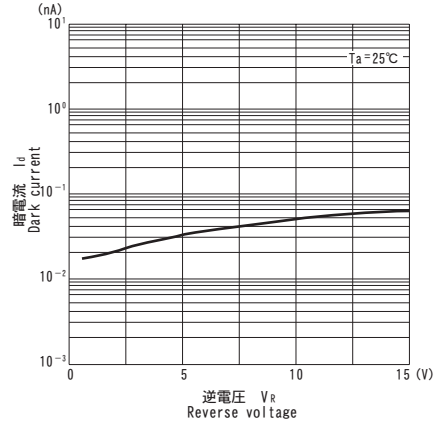
(Ta=25℃)						
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧	Open circuit voltage	V _{oc}	E _v =1,000Lx ^{*2}	0.35		V
短絡電流	Short circuit current	I _{sc}	E _v =1,000Lx ^{*2}	40	60	μA
カーブファクター	Curve factor	C. F.	0.55			—
暗電流	Dark current	I _d	V _R =10V		30	nA
端子間容量	Capacitance	C _t	V=0V, f=1MHz	94		pF
開放電圧温度係数	Temperature coefficient of V _{oc}	α _t		-2.2		mV/℃
短絡電流温度係数	Temperature coefficient of I _{sc}	β _t		0.18		%/℃
分光感度	Spectral sensitivity	λ		450~1100		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λ _p		940		nm
半値角	Half angle	Δθ		±70		°

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

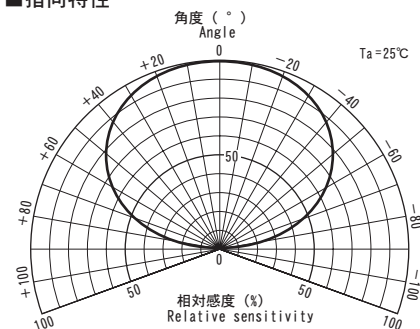
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

■短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F ■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 