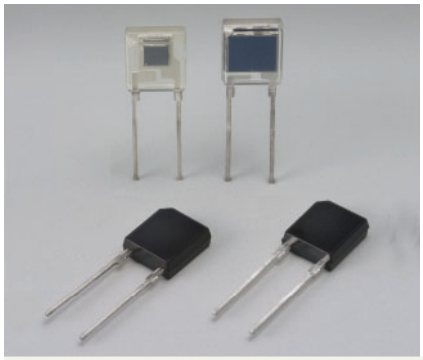
HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS



# Si PINフォトダイオード

S2506シリーズ　S6775シリーズ　S6967

## SIP型プラスチックパッケージ

大面積の汎用Si PINフォトダイオードです。感度波長範囲は可視～近赤外域用と近赤外域用 (可視カット)があり、高感度・高速応答・大面積といった特長をもつタイプも用意しています。

### 特長

- **S2506-02: 可視～近赤外域用**
  **S2506-04: 可視光カット**
  **S6775, S6967: 可視～近赤外域用、高感度、高速応答、大面積**
  **S6775-01: 可視光カット、高感度、高速応答、大面積**
- **プラスチックパッケージ: 7 × 7.8 mm**
- **受光面サイズ**
  **S2506シリーズ: 2.77 × 2.77 mm**
  **S6775シリーズ、S6967: 5.5 × 4.8 mm**

### 用途

- **空間光伝送**
- **光電スイッチ**
- **レーザレーダなど**

参考資料

### 一般定格／絶対最大定格

| 型名 | パッケージ | 受光面サイズ (mm) | 有効受光面積 (mm²) | 絶対最大定格 逆電圧 VR Max. (V) | 許容損失 P (mW) | 動作温度 Topr (°C) | 保存温度 Tstg (°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S2506-02 | プラスチック | 2.77 × 2.77 | 7.7 | 35 | 150 | -25 ～ +85 | -40 ～ +100 |
| S2506-04 | | | | | | | |
| S6775 | | 5.5 × 4.8 | 26.4 | | 50 | | |
| S6775-01 | | | | | | | |
| S6967 | | | | | | | |

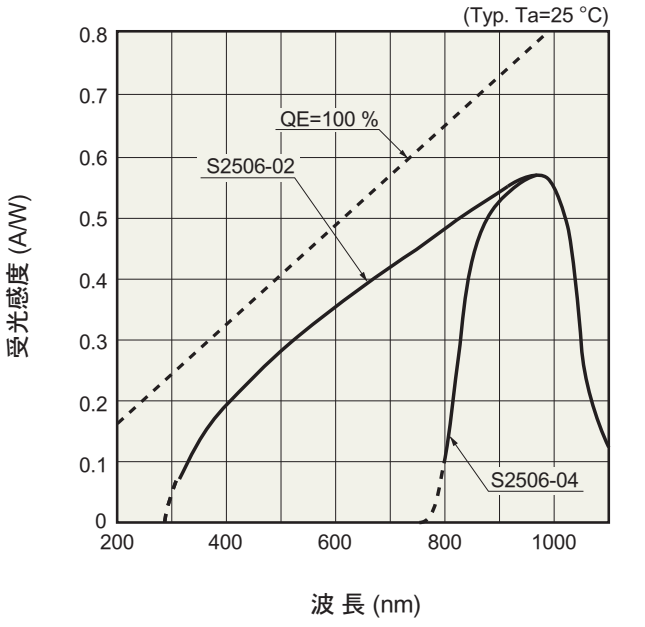
### 電気的および光学的特性 (指定のない場合はTa=25 °C)

| 型名 | 感度波長範囲 λ (nm) | 最大感度波長 λp (nm) | 受光感度 S (A/W) λp | 660 nm | 780 nm | 830 nm | 短絡電流 Isc 100 lx (μA) | 暗電流 ID Typ. (nA) | Max. (nA) | 暗電流の温度係数 TCID (倍/°C) | 遮断周波数 fc RL=50 Ω -3 dB (MHz) | 端子間容量 Ct f=1 MHz (pF) | NEP (W/Hz^1/2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S2506-02 | 320～1100 | 960 | 0.56 | 0.4 | 0.48 | 0.5 | 7.3 | 0.1*1 | 10*1 | 1.15 | 25*1 | 15*1 | $1.0 \times 10^{-14}$*1 |
| S2506-04 | 760～1100 | | | - | - | 0.25 | 4.1 | | | | | | |
| S6775 | 320～1100 | 960 | 0.7 | 0.45 | 0.55 | 0.6 | 30 | 0.5*2 | 10*2 | | 15*2 | 40*2 | $1.8 \times 10^{-14}$*2 |
| S6775-01 | 700～1100 | | 0.68 | - | 0.48 | 0.54 | 21 | | | | | | $1.9 \times 10^{-14}$*2 |
| S6967 | 320～1060 | 900 | 0.65 | 0.45 | 0.55 | 0.6 | 26 | | 5*2 | | 50*2 | 50*2 | $2.0 \times 10^{-14}$*2 |

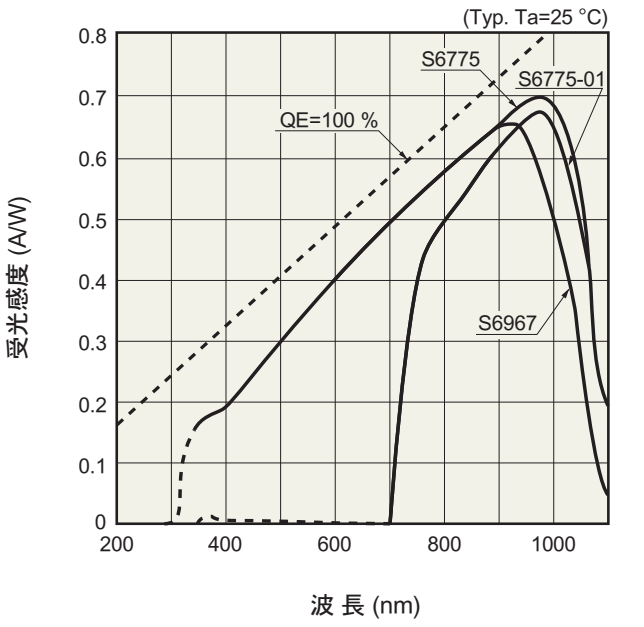
*1: VR=12 V
*2: VR=10 V

## 分光感度特性

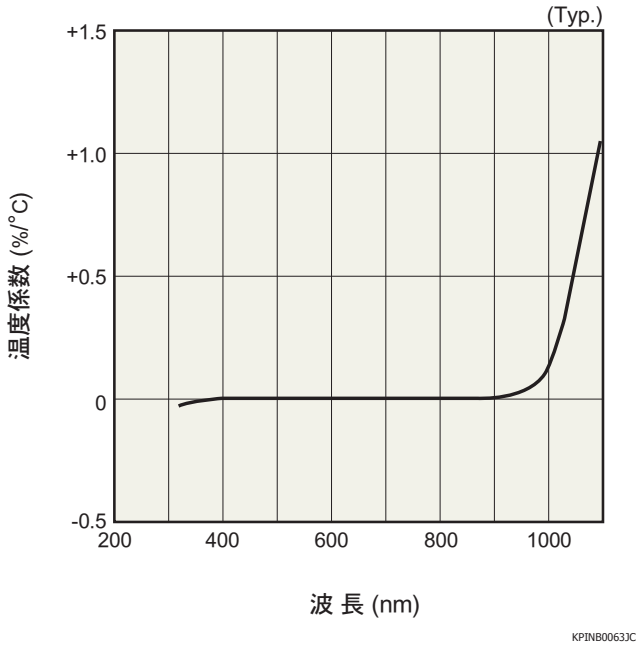
S2506シリーズ




S6775シリーズ, S6967

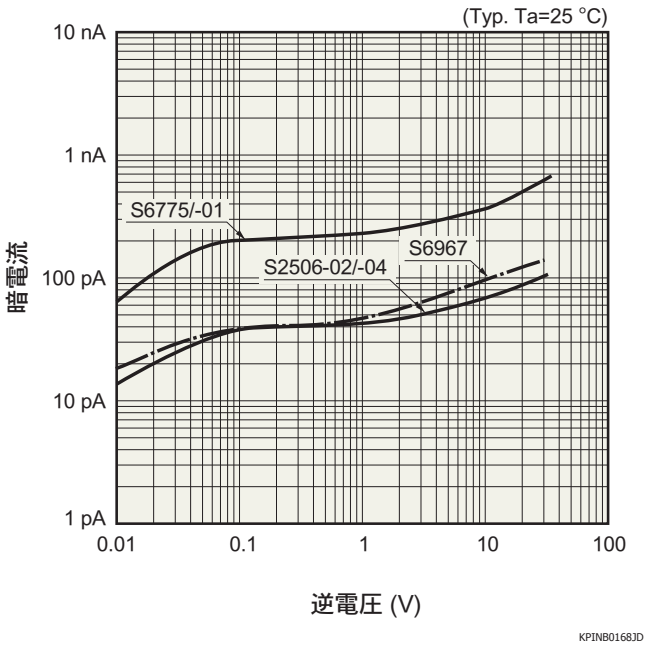



## 感度の温度特性 (S2506-02)

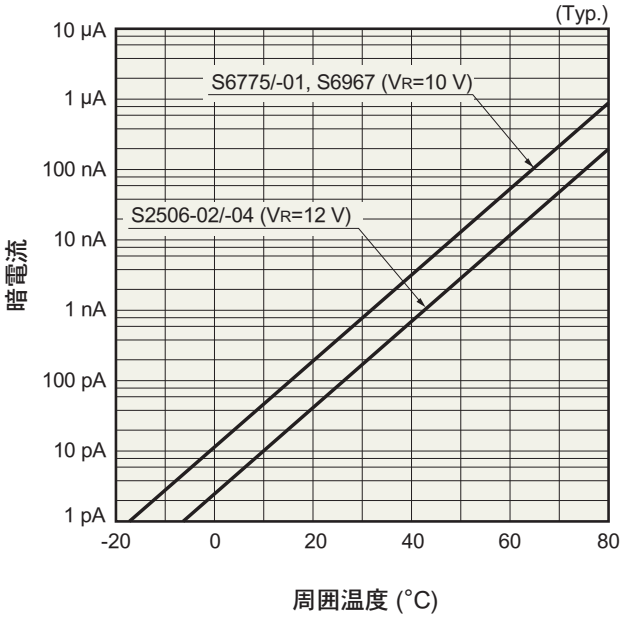



## 暗電流－逆電圧

参考資料

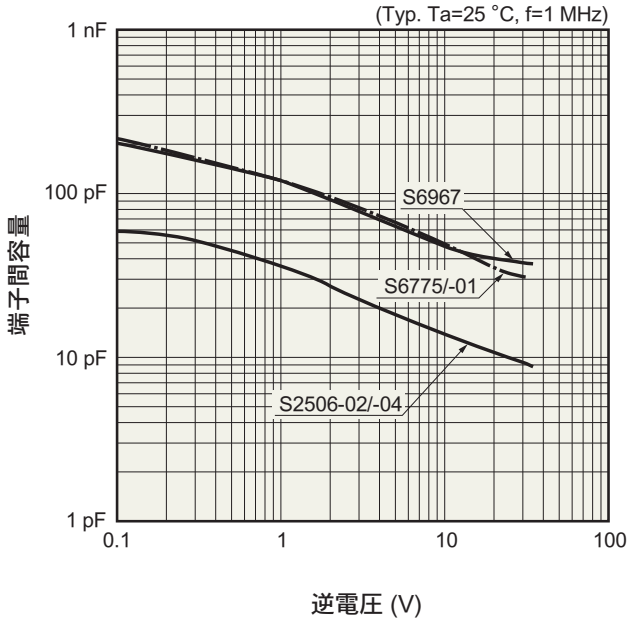


## 暗電流－周囲温度



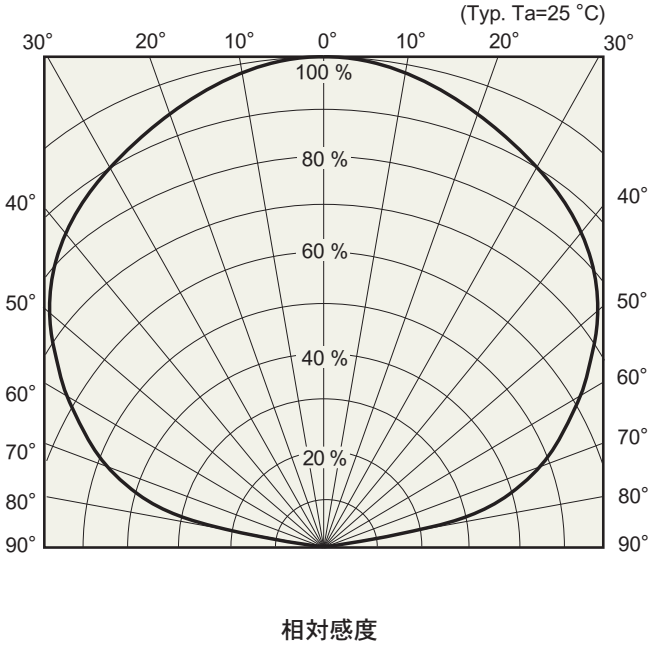

KPINB0169JC

## 端子間容量－逆電圧




KPINB0170JC

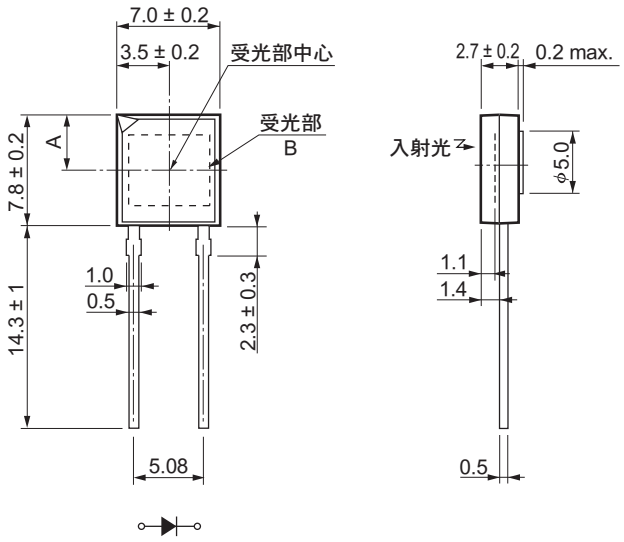
## 指向性 (S2506-02)

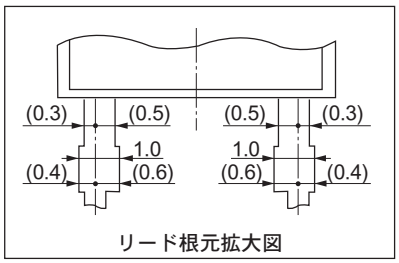



KPINB0065JB

参考資料

## 外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差: ±0.1)



リード根元拡大図

| 型 名 | A | B |
|---|---|---|
| S2506シリーズ | 2.8 ± 0.2 | 2.77 × 2.77 |
| S6775シリーズ<br>S6967 | 3.65 ± 0.2 | 5.5 × 4.8 |

リード表面処理: 銀メッキ
梱包形態: ポリエチレン袋 [帯電防止タイプ]
(200個／袋)

KPINA0084JD

参考資料

本資料の記載内容は、平成23年12月現在のものです。
製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。製品を使用する際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。
仕様書またはサンプル提供において、型名の末尾に暫定仕様を意味する(X)、開発仕様を意味する(Z)が付く場合があります。
本製品の保証は、納入後1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。
本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

**浜松ホトニクス株式会社** jp.hamamatsu.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 仙台営業所 | 〒980-0011 | 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階) | TEL (022) 267-0121 | FAX (022) 267-0135 |
| 筑波営業所 | 〒305-0817 | 茨城県つくば市研究学園D6街区8画地 (研究学園スクウェアビル7階) | TEL (029) 848-5080 | FAX (029) 855-1135 |
| 東京営業所 | 〒105-0001 | 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階) | TEL (03) 3436-0491 | FAX (03) 3433-6997 |
| 中部営業所 | 〒430-8587 | 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階) | TEL (053) 459-1112 | FAX (053) 459-1114 |
| 大阪営業所 | 〒541-0052 | 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階) | TEL (06) 6271-0441 | FAX (06) 6271-0450 |

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市東区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184



Cat. No. KPIN1048J05 Dec. 2011 DN