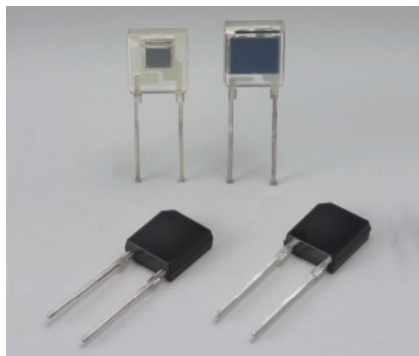


# Si PINフォトダイオード



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

### 一般定格/絶対最大定格

| 型名       | パッケージ  | 受光面サイズ<br>(mm) | 有効受光面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 絶対最大定格                |                   |                      |                      |
|----------|--------|----------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
|          |        |                |                              | 逆電圧<br>VR Max.<br>(V) | 許容損失<br>P<br>(mW) | 動作温度<br>Topr<br>(°C) | 保存温度<br>Tstg<br>(°C) |
| S2506-02 | プラスチック | 2.77 × 2.77    | 7.7                          | 35                    | 150               | -25 ~ +85            | -40 ~ +100           |
| S2506-04 |        |                |                              |                       | 50                |                      |                      |
| 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)

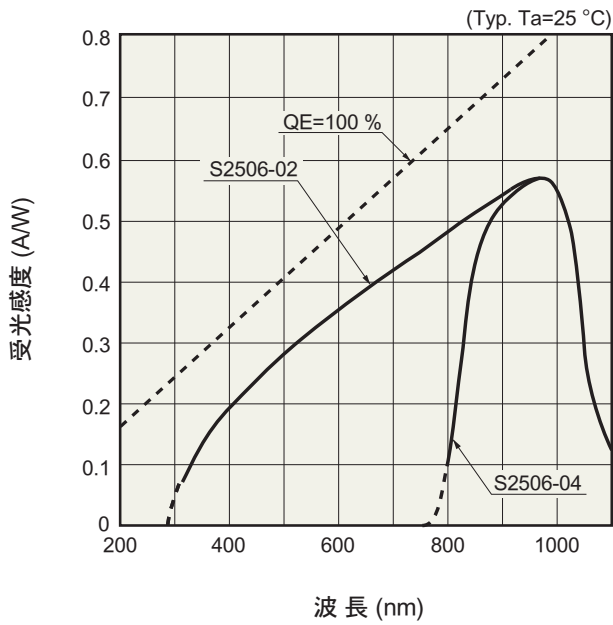
| 型名       | 感度波長範囲<br>λ<br>(nm) | 最大感度波長<br>λp<br>(nm) | 受光感度<br>S<br>(A/W) |        |        |        | 短絡電流<br>Isc<br>100 lx<br>(μA) | 暗電流<br>ID    |              | 暗電流の温度係数<br>TCID<br>(倍/°C) | 遮断周波数<br>fc<br>RL=50 Ω<br>-3 dB<br>(MHz) | 端子間容量<br>Ct<br>f=1 MHz<br>(pF) | NEP<br>(W/Hz <sup>1/2</sup> ) |
|----------|---------------------|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
|          |                     |                      | λp                 | 660 nm | 780 nm | 830 nm |                               | Typ.<br>(nA) | Max.<br>(nA) |                            |  |                                |                               |
| 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 × 10 <sup>-14*1</sup>     |
| 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 × 10 <sup>-14*2</sup>     |
| S6775-01 | 700~1100            |                      |                    | 0.68   | -      | 0.48   | 0.54                          |              |              |                            |  |                                |                               |
| S6967    | 320~1060            | 900                  | 0.65               | 0.45   | 0.55   | 0.6    | 26                            | 5*2          | 50*2         | 50*2                       | 2.0 × 10 <sup>-14*2</sup>                |                                |                               |

\*1: VR=12 V

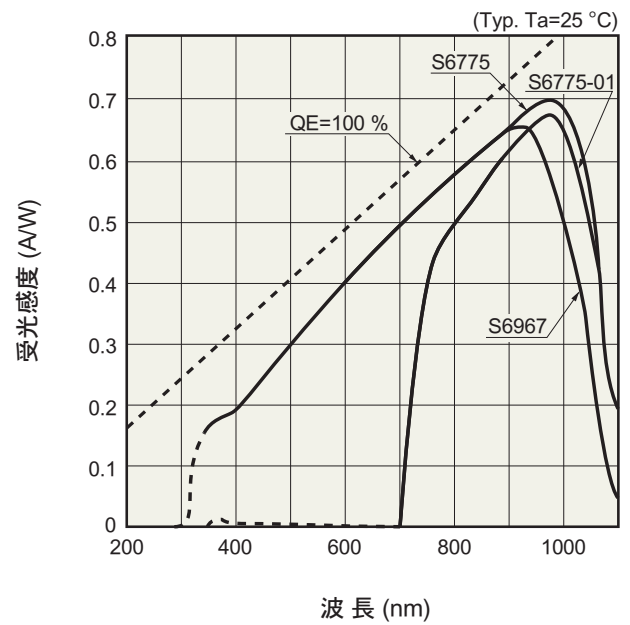
\*2: VR=10 V

## 分光感度特性

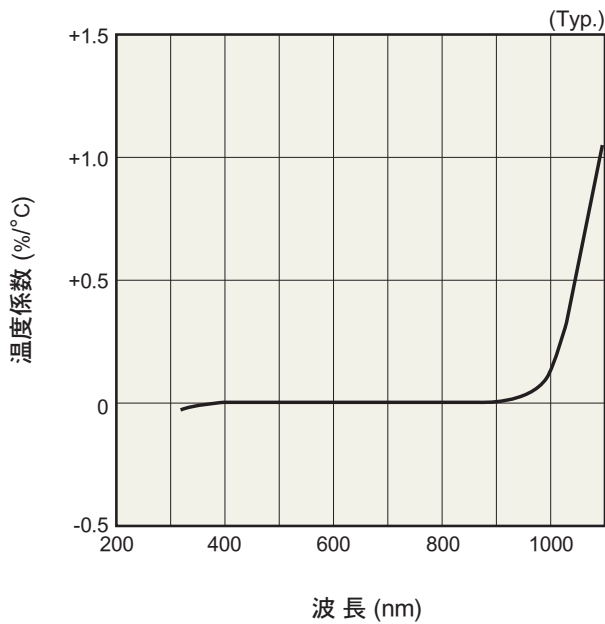
S2506シリーズ



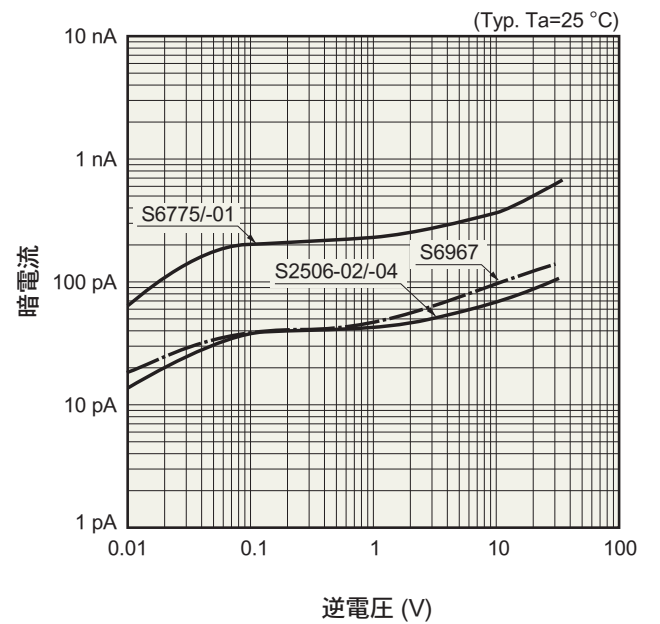
S6775シリーズ, S6967



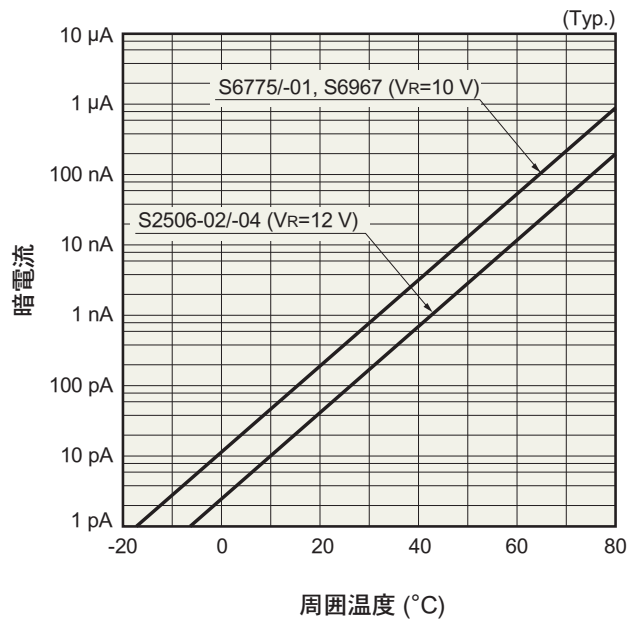
## 感度の温度特性 (S2506-02)



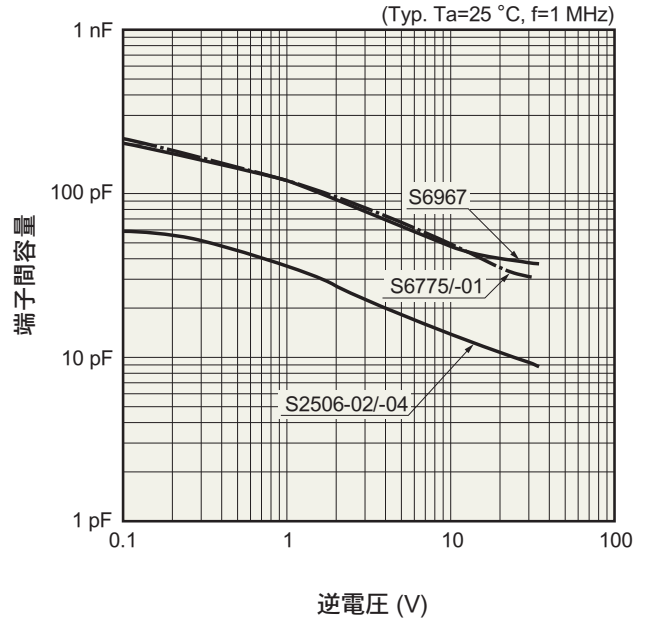
## 暗電流-逆電圧



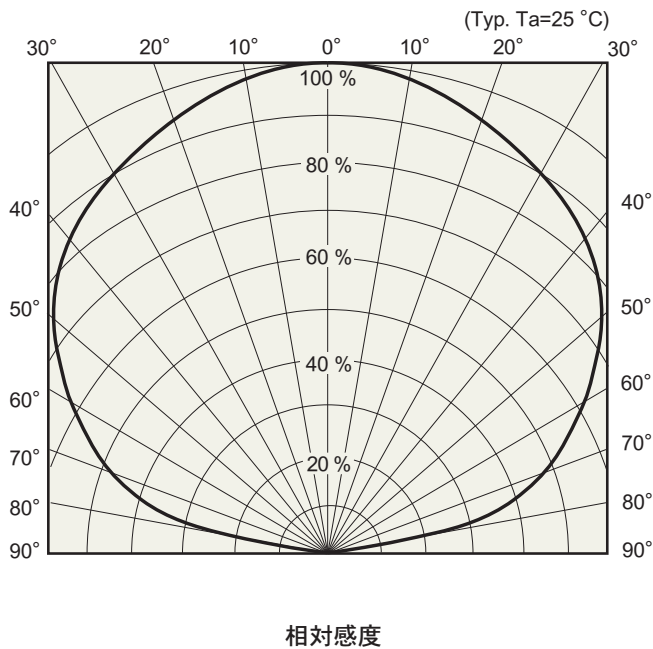
## 暗電流 - 周囲温度

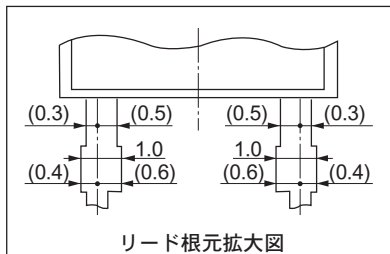
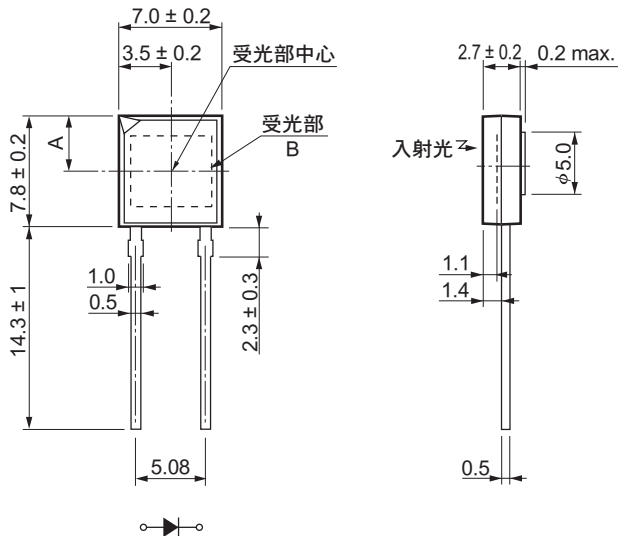


## 端子間容量 - 逆電圧



## 指向性 (S2506-02)



外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差:  $\pm 0.1$ )

| 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)

KPINA00841D

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