

# Si PINフォトダイオード



S4707-01

## 汎用Si PINフォトダイオード

### ■ 特長

- ⇒ 透明プラスチックパッケージ: 4.5 × 5.5 mm
- ⇒ 4ピン DIP型
- ⇒ 受光面サイズ: 2.4 × 2.8 mm

### ■ 用途

- ⇒ 光電スイッチなど

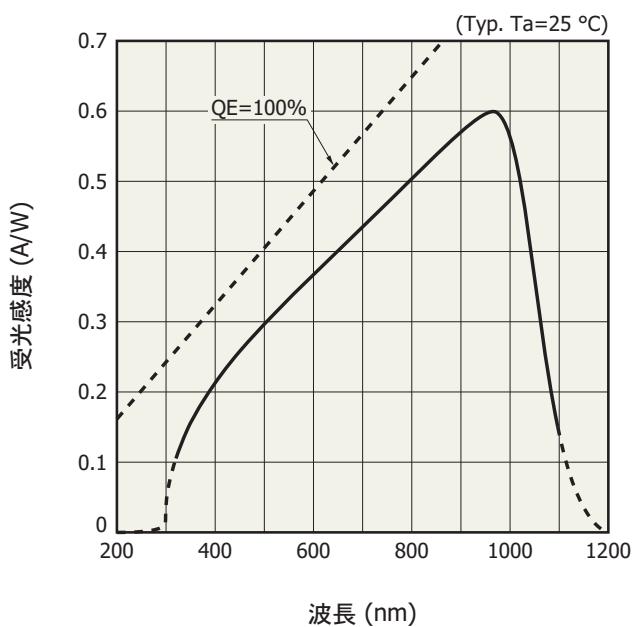
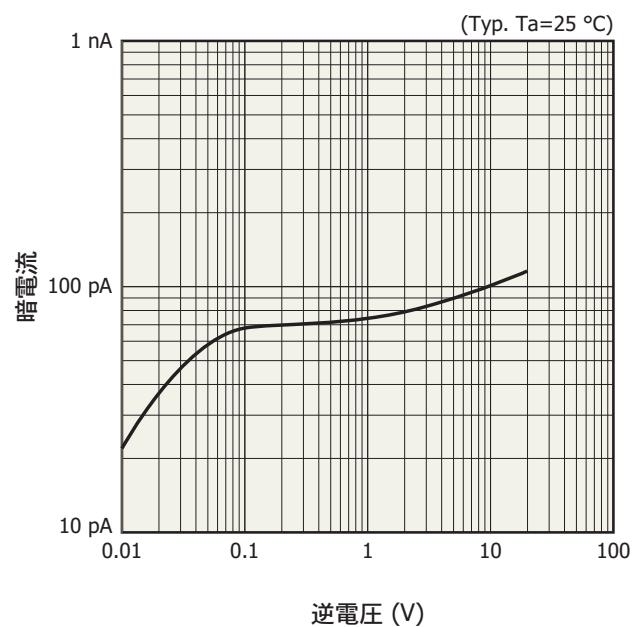
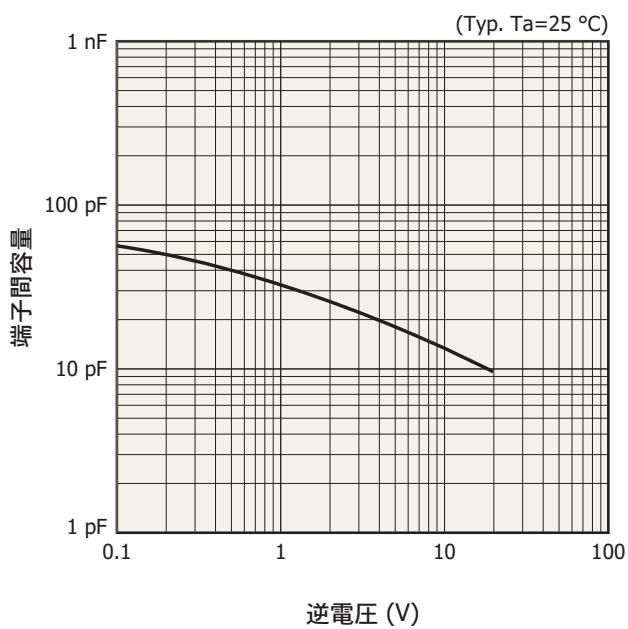
### ■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	VR max	20	V
動作温度	Topr	-25 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +100	°C

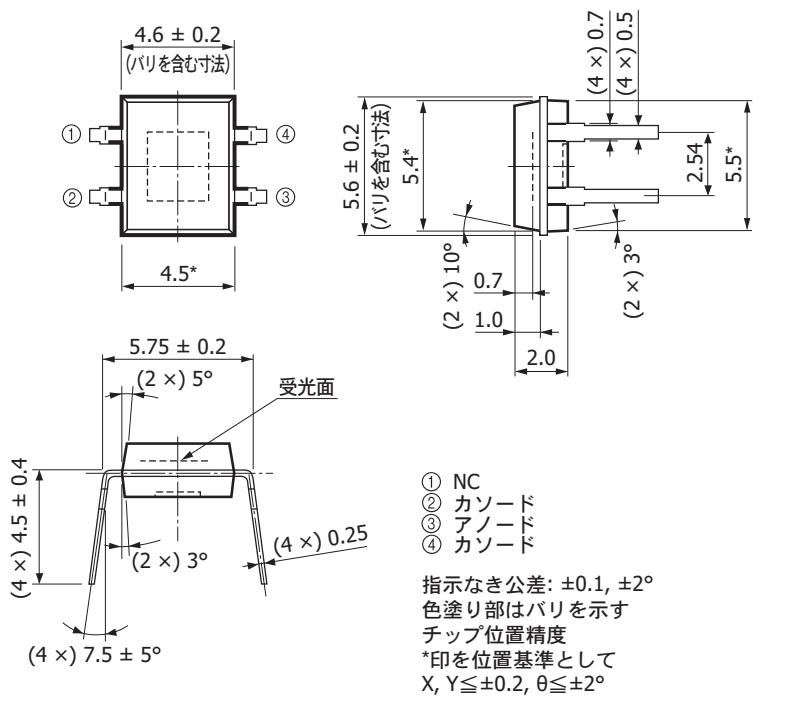
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

### ■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	320 ~ 1100	-	nm
最大感度波長	λp		-	960	-	nm
受光感度	S	λ=λp	0.5	0.6	-	A/W
短絡電流	Isc	100 lx, 2856 K	-	6.6	-	μA
暗電流	ID	VR=10 V	-	0.08	5	nA
遮断周波数	fc	VR=10 V, RL=50 Ω -3 dB, λ=780 nm	-	20	-	MHz
端子間容量	Ct	VR=10 V, f=1 MHz	-	14	30	pF

**■ 分光感度特性****■ 暗電流-逆電圧****■ 端子間容量-逆電圧**

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 関連情報

[www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc\\_ja.html](http://www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html)

### ■ 注意事項

- ・注意事項とお願い
- ・メタル・セラミック・プラスチックパッケージ製品／使用上の注意

### ■ 技術情報

- ・Siフォトダイオード／技術資料
- ・Siフォトダイオード／用語の説明
- ・Siフォトダイオード／応用回路例

本資料の記載内容は、平成29年10月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

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**

[www.hamamatsu.com](http://www.hamamatsu.com)

仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)  
 筑波営業所 〒305-0817 茨城県つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)  
 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)  
 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)  
 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)  
 西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)

TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135  
 TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135  
 TEL (03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997  
 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114  
 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450  
 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

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. KPIN1070J02 Oct. 2017 DN