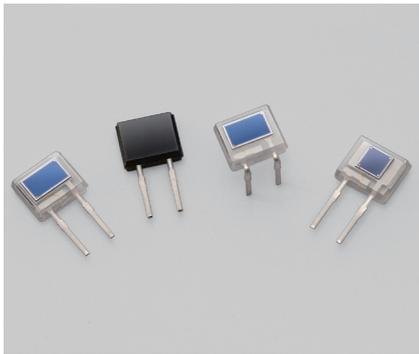


Si PINフォトダイオード

S8385/S8729シリーズ



SIP型プラスチックパッケージ

S8385/S8729シリーズは、大面積汎用Si PINフォトダイオードです。従来品に比べ、パッケージを小型化しています (パッケージ容積比 75%減)。また、実装面積の小スペース化が可能なリードフォーミングタイプも用意しています。

特長

- ▶ 小型プラスチックパッケージ: 4 × 4.8 × 1.8^t mm
- ▶ 2ピンSIPリード型 (リード長: 4.9 mm)
- ▶ 高感度、高速応答
- ▶ 2種の分光感度特性のタイプを用意
S8385, S8729, S8729-10: 可視～赤外域用 ($\lambda=320\sim1100$ nm)
S8729-04: 赤外域用 ($\lambda=760\sim1100$ nm)
- ▶ リードフォーミングタイプも用意 (S8729-10)
- ▶ 受光面サイズ
S8385: 2 × 2 mm
S8729シリーズ: 2 × 3.3 mm

用途

- ▶ バーコードスキャナ
- ▶ 空間光伝送
- ▶ 光電スイッチ
- ▶ レーザレーダなど

構成/絶対最大定格

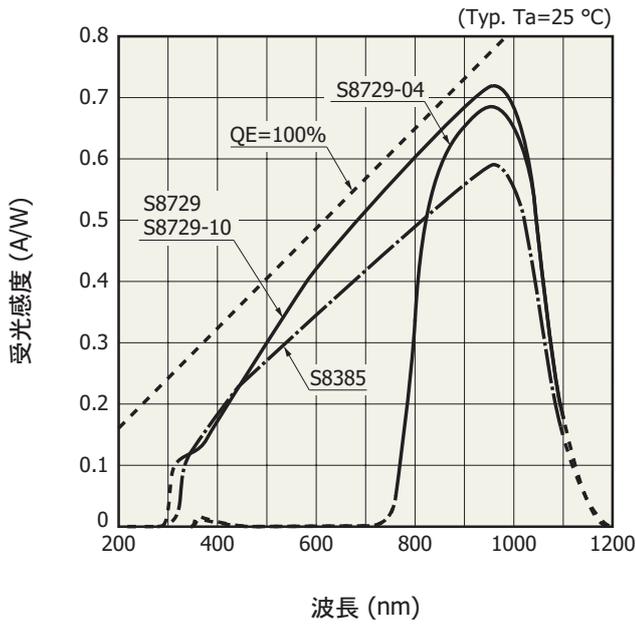
| 型名 | 外形寸法図 | パッケージ | 受光面サイズ (mm) | 有効受光面積 (mm ²) | 絶対最大定格 | | | |
|----------|-------|--------|----------------|------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | 逆電圧 VR max (V) | 許容損失 P (mW) | 動作温度 Topr (°C) | 保存温度 Tstg (°C) |
| S8385 | ① | プラスチック | 2 × 2 | 4 | 20 | 50 | -25 ~ +85 | -40 ~ +100 |
| S8729 | | | 2 × 3.3 | 6.6 | | | | |
| S8729-04 | ② | | | | | | | |
| S8729-10 | | | | | | | | |

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

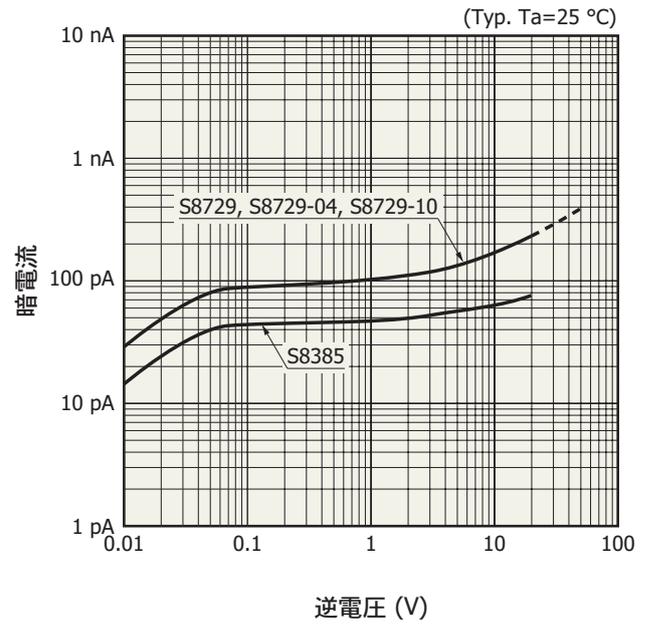
| 型名 | 感度波長 範囲 λ (nm) | 最大感度 波長 λ_p (nm) | 受光感度 S (A/W) | | | | 短絡 電流 Isc 100 lx (μ A) | 暗電流 ID VR=5 V | | 暗電流 の 温度係数 TCID (倍/°C) | 遮断周波数 fc VR=5 V $\lambda=780$ nm RL=50 Ω -3 dB (MHz) | 端子間 容量 Ct VR=5 V f=1 MHz (pF) | NEP $\lambda=\lambda_p$ (W/Hz ^{1/2}) |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|---|---------------------|--------------|------------------------------------|---|--|--|
| | | | λ_p | 660 nm | 780 nm | 830 nm | | Typ. (nA) | Max. (nA) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| S8385 | 320~1100 | 960 | 0.56 | 0.4 | 0.48 | 0.5 | 4.2 | 0.1 | 1.0 | 1.15 | 25 | 12 | 1.0 × 10 ⁻¹⁴ |
| S8729 | 320~1100 | | 0.7 | 0.45 | 0.55 | 0.6 | 7.5 | 0.2 | 2.0 | | | | 1.1 × 10 ⁻¹⁴ |
| S8729-04 | 760~1100 | | 0.68 | - | - | 0.52 | 5 | | | | | | 1.2 × 10 ⁻¹⁴ |
| S8729-10 | 320~1100 | | 0.7 | 0.45 | 0.55 | 0.6 | 7.5 | | | | | | 1.1 × 10 ⁻¹⁴ |

分光感度特性



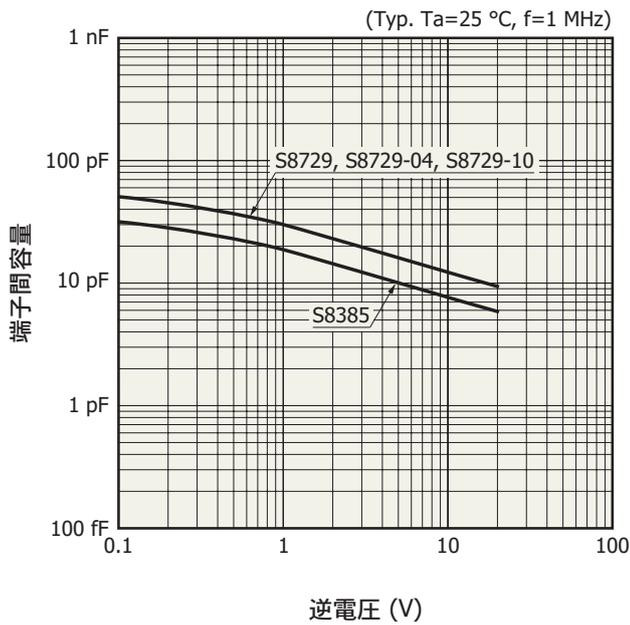
KPINB02713B

暗電流－逆電圧



KPINB02733B

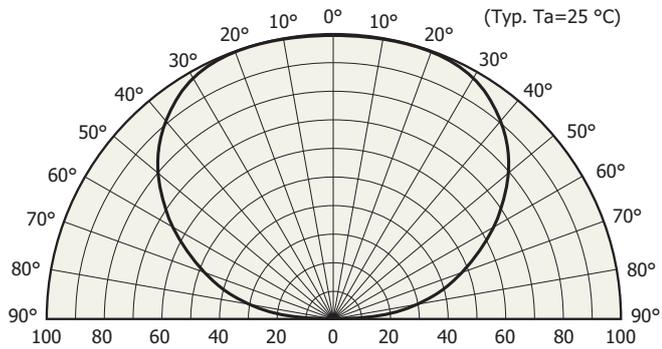
端子間容量－逆電圧



KPINB02723B

指向性

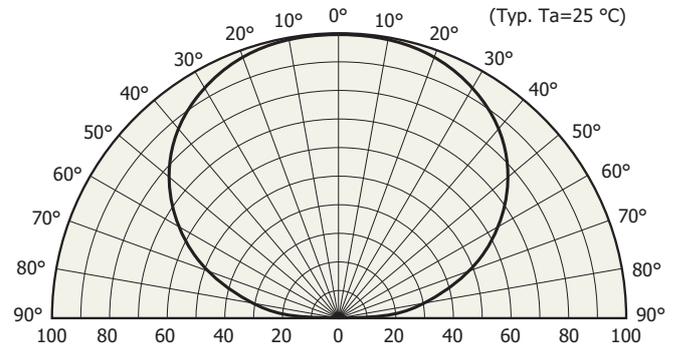
S8385



相対感度

KPINB0404JA

S8729

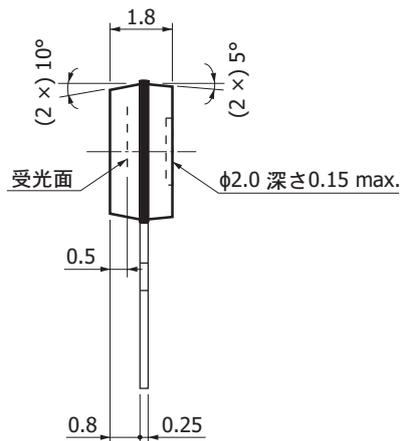
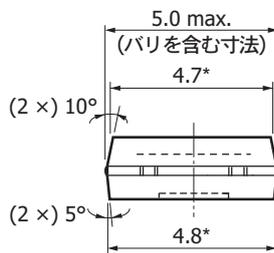
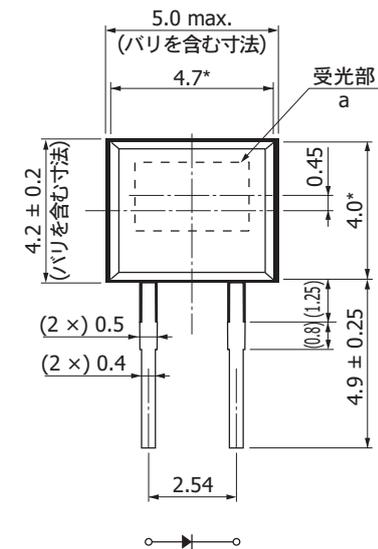


相対感度

KPINB0405JA

外形寸法図 (単位: mm)

S8385, S8729, S8729-04



| 記号 | S8385 | S8729 S8729-04 |
|----|-------|-------------------|
| a | 2 × 2 | 2 × 3.3 |

指示なき公差: $\pm 0.1, \pm 2^\circ$

チップ位置精度

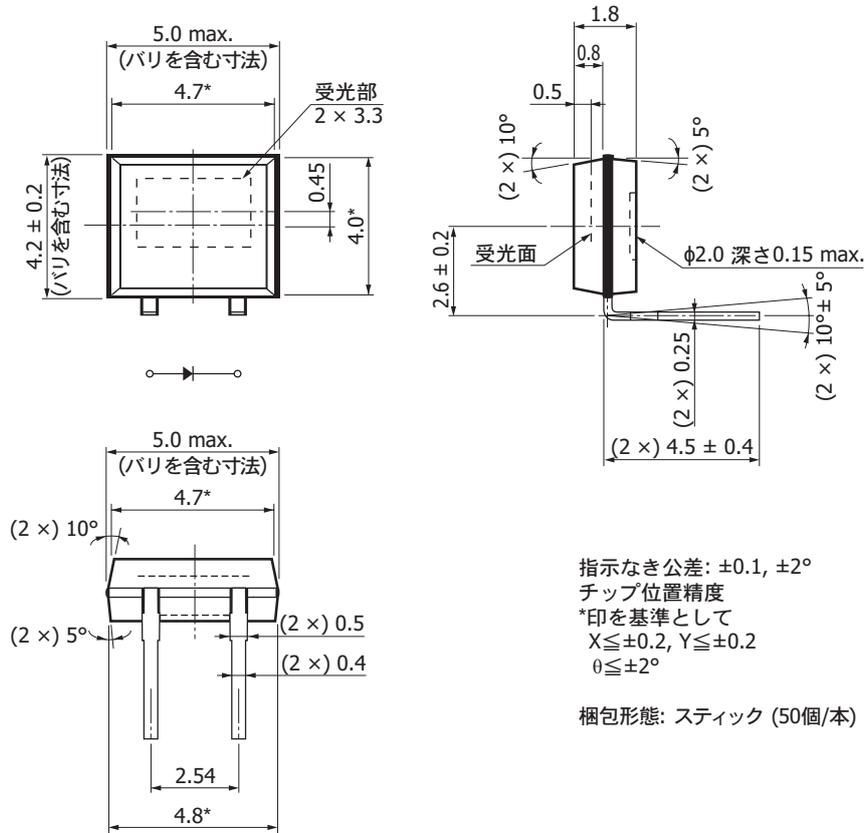
*印を基準として

 $X \leq \pm 0.2, Y \leq \pm 0.2$ $\theta \leq \pm 2^\circ$

梱包形態: スティック (50個/本)

KPINAG0903C

S8729-10



KPINA0091JC

■ 関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・ 製品に関する注意事項とお願い
- ・ 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/信頼性
- ・ 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31年4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

| | | |
|--------|--|---------------------------------------|
| 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) | 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5-12-10 (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) | 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 |
| 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 (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