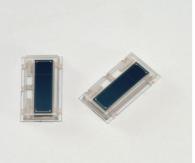


PHOTON IS OUR BUSINESS

Si PINフォトダイオード



S9345

新開発の小型薄型パッケージを用いた2分割 PINフォトダイオード

S9345は、新開発の小型薄型プラスチックパッケージを採用したSi PINフォトダイオードです。従来パッケージと比べ、約1/5の実装容積を達成しています。反射型光電スイッチなどに用いた場合の検出エリアの拡大のため、幅1.5 mm, 長さ5.6 mmの受光部の長手方向を1.5 mmと4.1 mmに分割した非対称2分割PINフォトダイオードになっています。

➡ 特長

■ 用途

→ 小型薄型プラスチックパッケージ: 3.4 × 7.0 × 0.95 tmm

■ 光電スイッチ

- → 表面実装型
- 非対称2分割PINフォトダイオード
- 受光面サイズ フォトダイオード A: 1.5 × 1.5 mm フォトダイオード B: 1.5 × 4.1 mm
- → 高感度

➡ 絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
最大逆電圧	VR max	20	V
動作温度	Topr	-25 ∼ +85	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +100	°C
リフローはんだ条件*1	Tsol	ピーク温度 235 °C, 1回 (P.3参照)	-

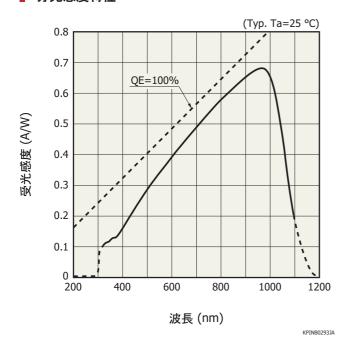
^{*1:} JEDEC level 5a

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25°C, 1素子当たり)

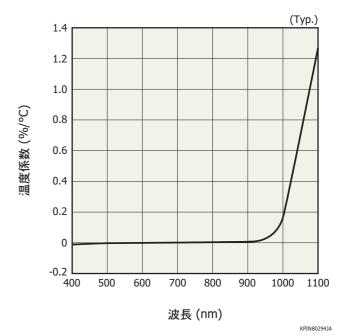
項目		記号	条件	Min.	Тур.	Max.	単位
感度波長範囲		λ		-	320 ~ 1100	-	nm
最大感度波長		λр		-	960	-	nm
受光感度		S	λ=780 nm	0.5	0.55	-	A/W
与级高法	フォトダイオード A		VR=0 V, 2856 K	-	2.6	-	
短絡電流	フォトダイオード B	Isc	100 lx	-	7.1	-	μΑ
暗電流		ID	VR=10 V, 2 素子合計	-	0.4	5	nA
端子間容量	フォトダイオード A		\/p=10\/ f=1 MU=	-	4	8	nE
垧丁间 台里	フォトダイオード B	Cl	VR=10 V, f=1 MHz	-	10	20	- pF
遮断周波数		fc	VR=10 V, RL=50 Ω λ=780 nm, -3 dB	7	15	-	MHz

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。

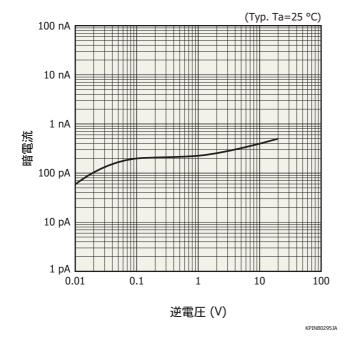
▶ 分光感度特性



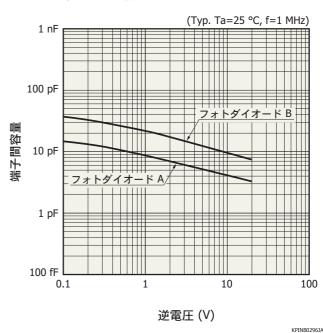
➡ 感度の温度特性



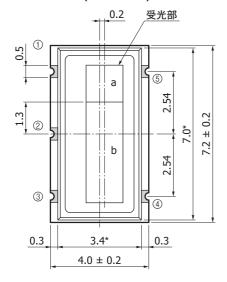
➡ 暗電流 - 逆電圧

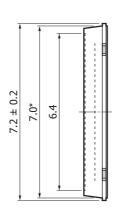


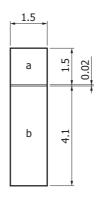
➡ 端子間容量 – 逆電圧



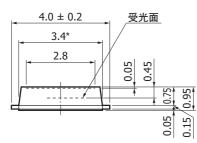
➡ 外形寸法図 (単位: mm)







受光部



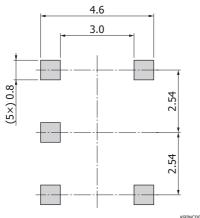
- アノード A
 カソード共通
 アノード B
 カソード共通
 カソード共通

指示なき公差: ±0.1, ±2° チップ位置精度 *印を位置基準として X, Y≦±0.2, θ≦±2° 電極部

パッケージ裏面のリードフレームの一部が、 エポキシ樹脂にカバーされないことがあります。 実装基板設計時には注意してください。

KPINA0095JB

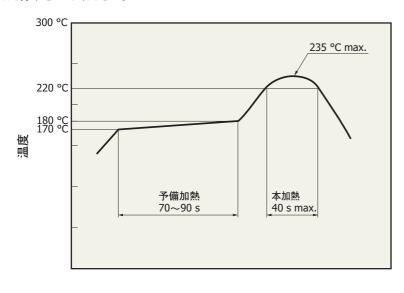
➡ 推奨ランドパターン (単位: mm)



KPINC0026JA

⇒ 当社の実験用熱風リフロー炉を用いた温度プロファイルの実測例

本製品は、鉛フローはんだ付けに対応しています。梱包開封後は、温度 $5\sim30~^{\circ}$ C、湿度 60%以下の環境で保管して、24時間以内にはんだ付けをしてください。



時間

KPINB0394JB

] 関連情報

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

■注意事項

- ・注意事項とお願い
- ・表面実装型製品/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26年11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	〒980-0011	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
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