



S9119-01

可視～近赤外域用Si PINフォトダイオード

S9119-01は、透明エポキシ樹脂をポッティングしたTO-18パッケージで広指向性のSi PINフォトダイオードです。

特長

- 樹脂ポッティングタイプ
- 低暗電流
- 低容量、高速応答
- 広指向性

用途

- 光電スイッチ
- 光計測機器

構成

項目	仕様	単位
受光面サイズ	0.88 × 0.88	mm
パッケージ	TO-18	-
窓材	エポキシ樹脂	-

絶対最大定格 (Ta=25 °C)

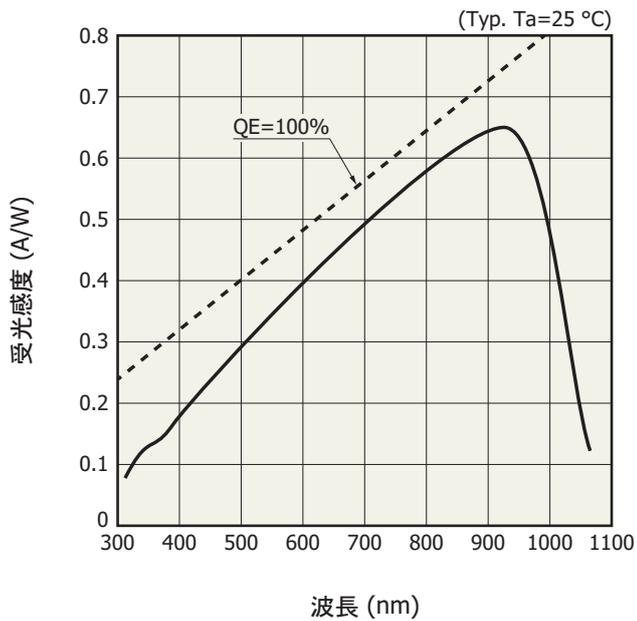
項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	VR		30	V
動作温度	Topr	結露なきこと*1	-30 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	結露なきこと*1	-30 ~ +100	°C

*1: 高湿環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。
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。

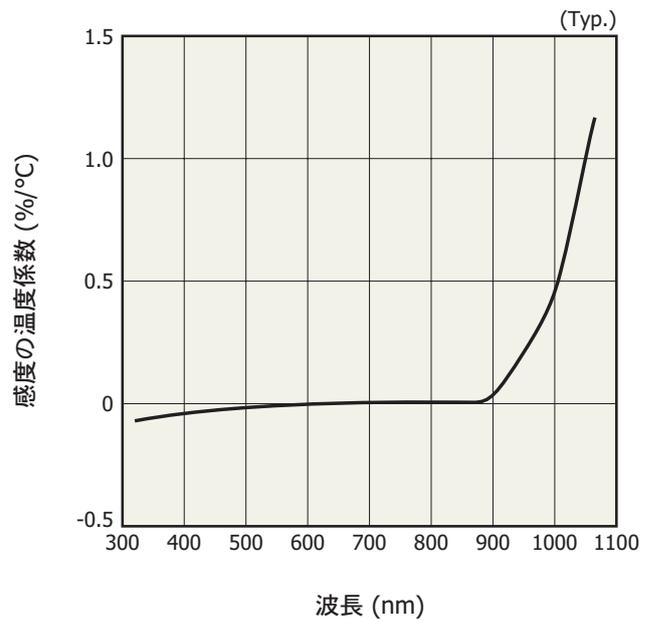
電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	320 ~ 1060	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	920	-	nm
受光感度	S	$\lambda=870$ nm	-	0.63	-	A/W
短絡電流	Isc	2856 K, 100 lx	1.2	1.8	-	μ A
暗電流	ID	VR=10 V	-	0.01	10	nA
暗電流の温度係数	ΔTID		-	1.15	-	倍/°C
遮断周波数	fc	VR=10 V, RL=50 Ω $\lambda=830$ nm, -3 dB	-	80	-	MHz
端子間容量	Ct	VR=10 V, f=1 MHz	-	5	-	pF

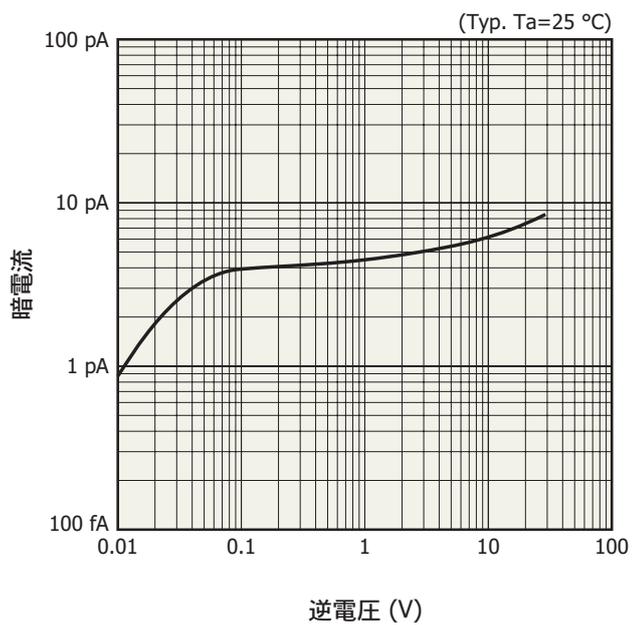
■ 分光感度特性



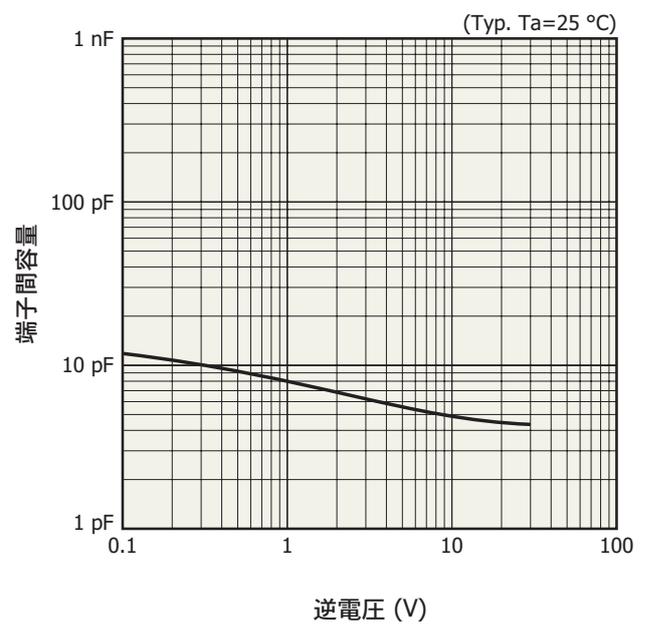
■ 感度の温度特性



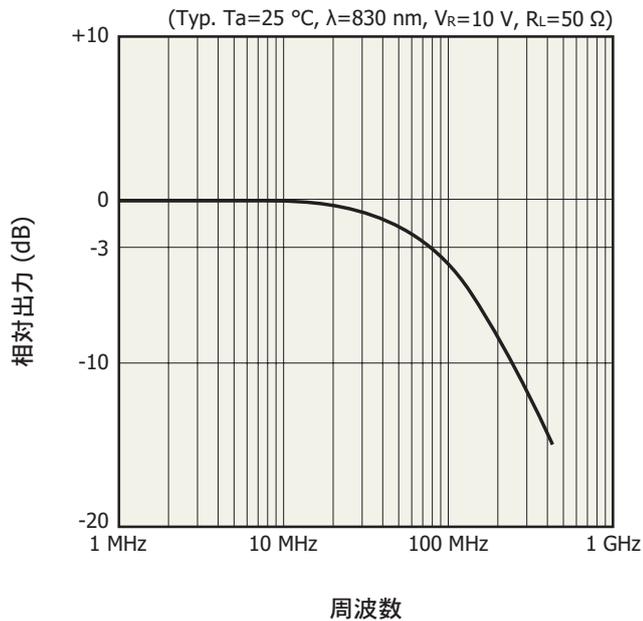
■ 暗電流—逆電圧



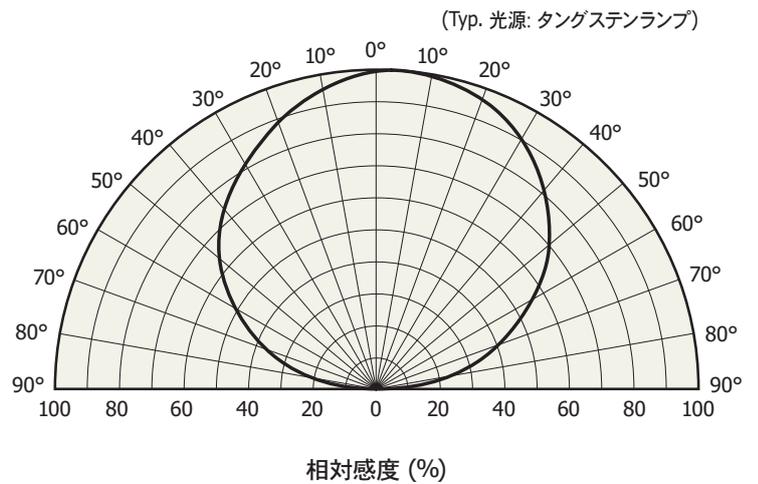
■ 端子間容量—逆電圧



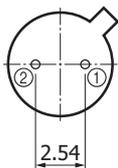
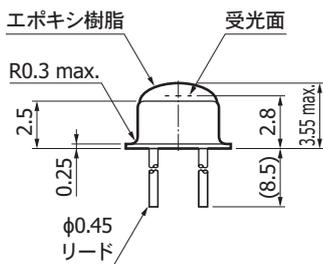
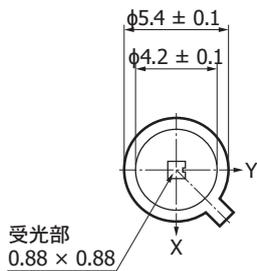
周波数特性



指向特性



外形寸法図 (単位: mm)



ケース接続



指示なき公差: ± 0.2
 受光部中心からベース中心までの寸法
 $-0.12 \leq X \leq +0.12$
 $-0.12 \leq Y \leq +0.12$

KPINA01263A

標準梱包仕様

- 袋詰め (ポリエチレン袋) 1000 pcs max./袋

推奨はんだ付け条件

- ・はんだ温度: 260 °C max. (10秒以内, 1回)
パッケージ本体から1 mm以上離れた位置にはんだ付けする。

注) はんだ付け条件の設定時には、あらかじめ実験を行って製品に問題が発生しないことを確認してください。

関連情報

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、令和3年2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	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 (いちご博多イーストビル5階)	TEL (092) 482-0390	FAX (092) 482-0550

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