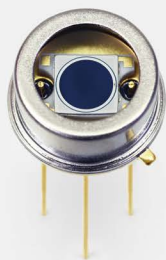


Si PINフォトダイオード

S17348



可視～赤外測光用Si PINフォトダイオード

S17348は、YAGレーザ (1060 nm)用に開発されたSi PINフォトダイオードです。1060 nmにおいて0.37 A/Wの高感度と120 MHzの高速応答を実現しています。

特長

- 赤外域で高感度: 0.37 A/W ($\lambda=1060$ nm)
- 高速応答: $f_c=120$ MHz ($V_R=100$ V)
- 低容量: $C_t=6.5$ pF ($V_R=100$ V)
- 広い受光面サイズ: $\phi 3$ mm
- 高信頼性: TO-5メタルパッケージ

用途

- ファイバーレーザ光検出
- YAGレーザ光検出
- 分析機器など

構成

項目	記号	仕様	単位
受光面サイズ	-	$\phi 3$	mm
パッケージ	-	TO-5	-
窓材	-	硼珪酸ガラス	-

絶対最大定格 ($T_a=25$ °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	V_R		150	V
動作温度	T_{opr}	結露なきこと*1	-40 ~ +100	°C
保存温度	T_{stg}	結露なきこと*1	-55 ~ +125	°C

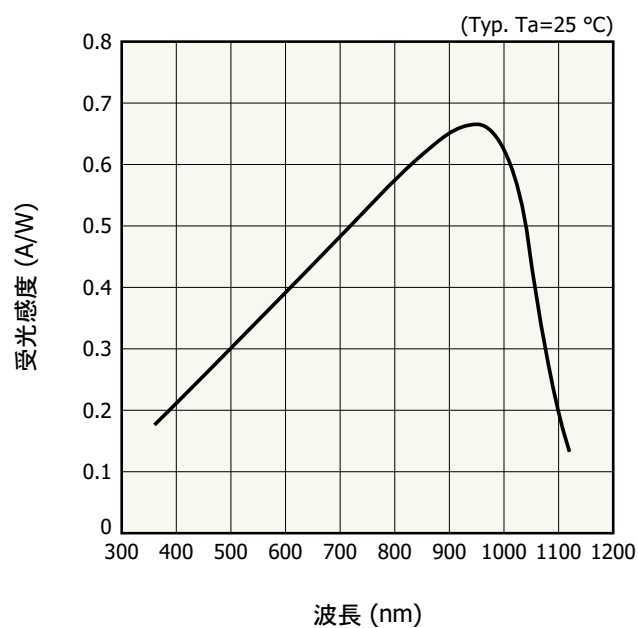
*1: 高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。

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。

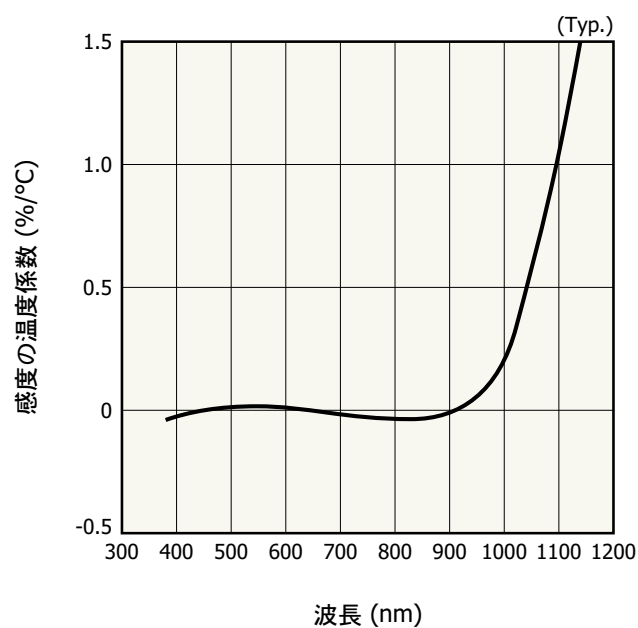
電気的および光学的特性 ($T_a=25$ °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	360 ~ 1120	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	940	-	nm
受光感度	S	$\lambda=1060$ nm	0.32	0.37	-	A/W
短絡電流	I_{sc}	2856 K, 100 lx	6.9	7.6	-	μ A
暗電流	I_D	$V_R=100$ V	-	0.3	10	nA
遮断周波数	f_c	$V_R=100$ V, $R_L=50$ Ω $\lambda=1060$ nm	-	120	-	MHz
端子間容量	C_t	$V_R=100$ V, $f=10$ kHz	-	6.5	-	pF

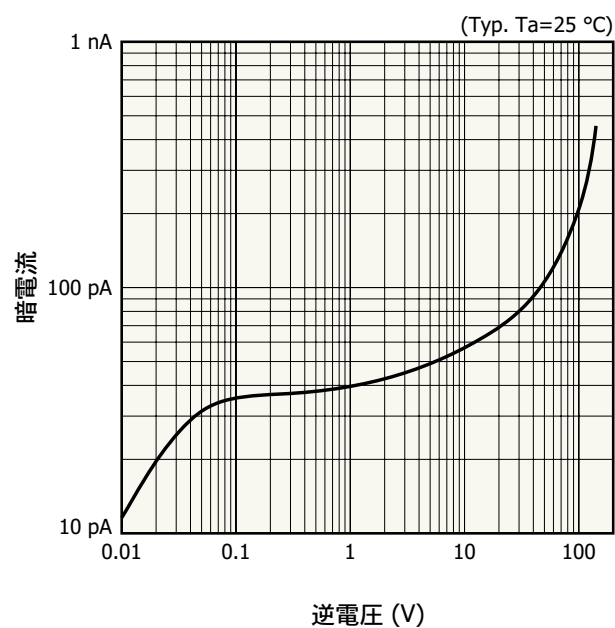
■ 分光感度特性



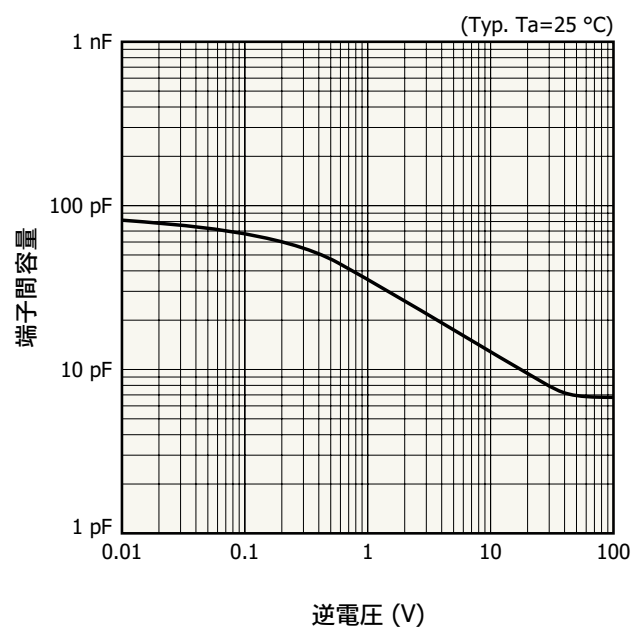
■ 感度の温度特性



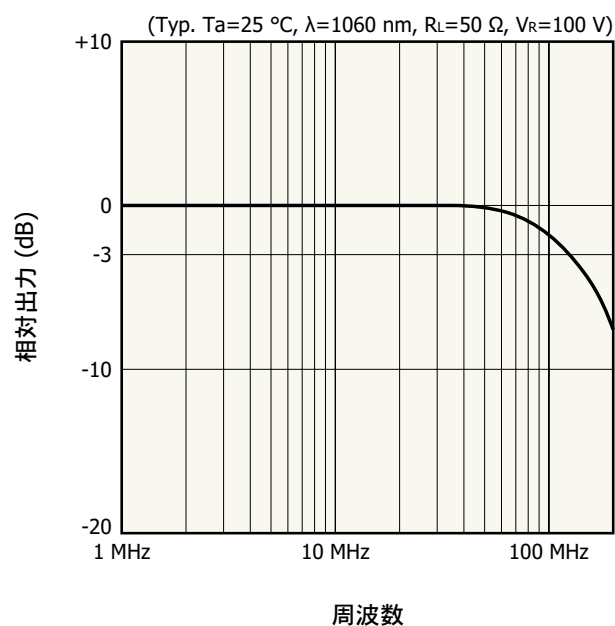
■ 暗電流—逆電圧



■ 端子間容量—逆電圧

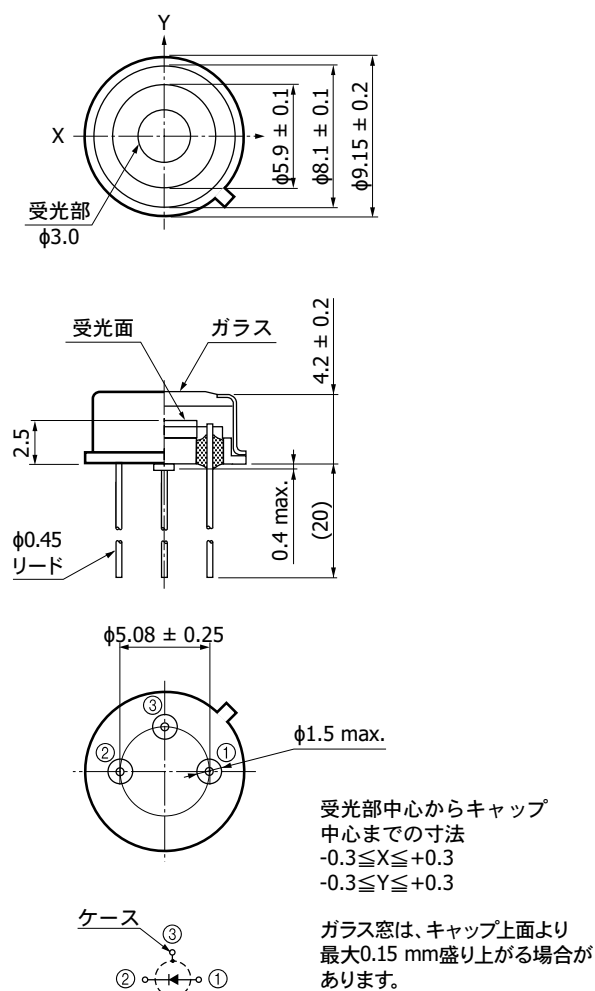


周波数特性



KPINB04753A

外形寸法図 (単位: mm)



KPINA01313A

推奨はんだ付け条件

- ・はんだ温度: $260\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下 (10秒以内, 1回)

注) はんだ付け条件の設定時は、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
- ・使用上の注意／メタル・セラミック・プラスチックパッケージ製品

■ カタログ

- ・技術資料／Siフォトダイオード

本資料の記載内容は、令和7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
東京営業所	〒100-0004	東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)	TEL (03) 6757-4994	FAX (03) 6757-4997
中部営業所	〒430-8587	浜松市中央区砂山町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

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184