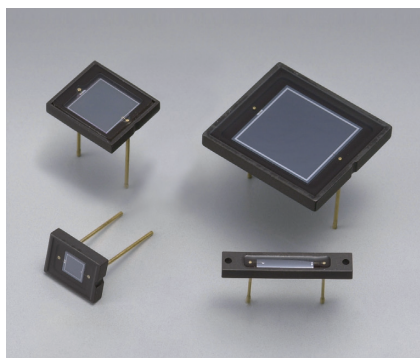


Siフォトダイオード

S2387シリーズ



可視～赤外一般測光用フォトダイオード

特長

- 可視～赤外高感度
- 低暗電流
- 高直線性

用途

- 分析機器
- 光計測機器など

構成／絶対最大定格

型名	窓材	パッケージ (mm)	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)	動作温度* Topr (°C)	保存温度* Tstg (°C)
S2387-16R	樹脂ポッティング	2.7 × 15	1.1 × 5.9	6.4	30	-20 ~ +60	-20 ~ +80
S2387-33R		6 × 7.6	2.4 × 2.4	5.7			
S2387-66R		8.9 × 10.1	5.8 × 5.8	33			
S2387-1010R		15 × 16.5	10 × 10	100			

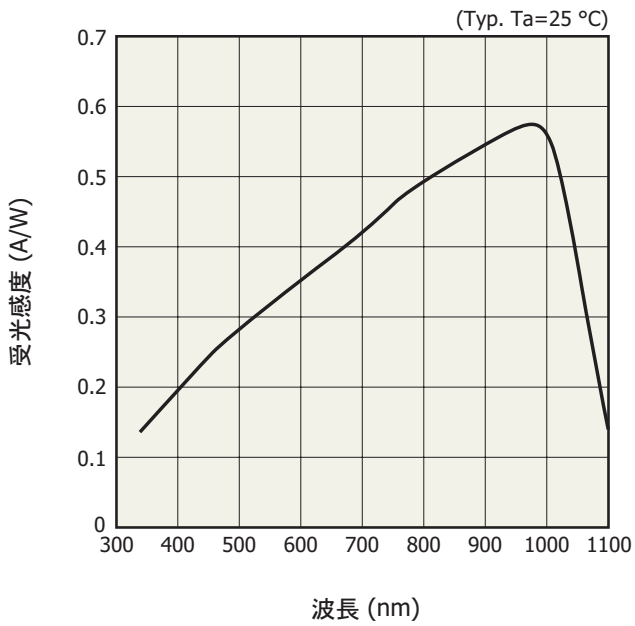
* 結露なきこと

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。

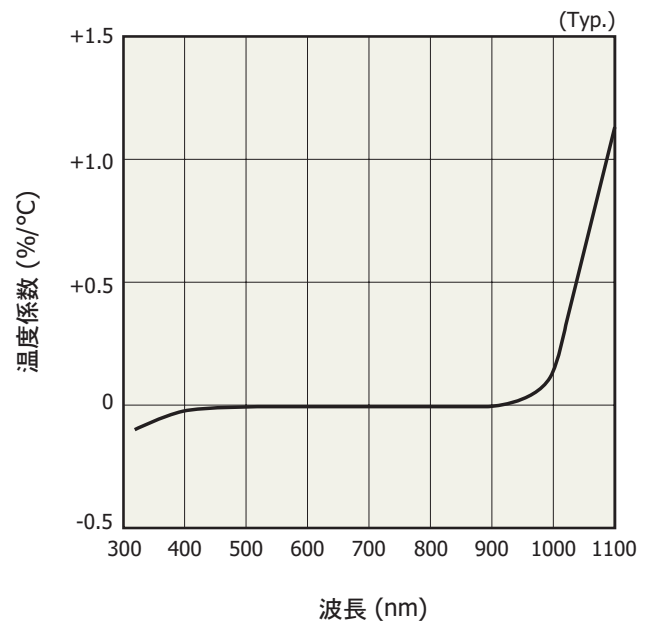
電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C)

型名	感度波長 範囲 λ (nm)	最大感度 波長 λp (nm)	受光感度 S (A/W)			短絡電流 Isc 100 lx		暗電流 ID VR=10 mV Max. (pA)	暗電流の 温度係数 TCID (倍/°C)	上昇時間 tr VR=0 V RL=1 kΩ (μs)	端子間容量 Ct VR=0 V f=10 kHz (pF)	並列抵抗 Rsh VR=10 mV		雑音等価電力 NEP VR=0 V λ=λp (W/Hz ^{1/2})	
			λp	GaP LED 560 nm	He-Ne レーザー 633 nm	Min. (μA)	Typ. (μA)					Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)		
S2387-16R	340~1100	960	0.58	0.33	0.37	4.4	6.0	5	1.12	1.8	730	2	50	9.9 × 10 ⁻¹⁶	
S2387-33R						4.4	5.8								
S2387-66R						24	31	50		10	4300	0.2	10		2.2 × 10 ⁻¹⁵
S2387-1010R						68	91	200		33	12000	0.05	5		3.1 × 10 ⁻¹⁵

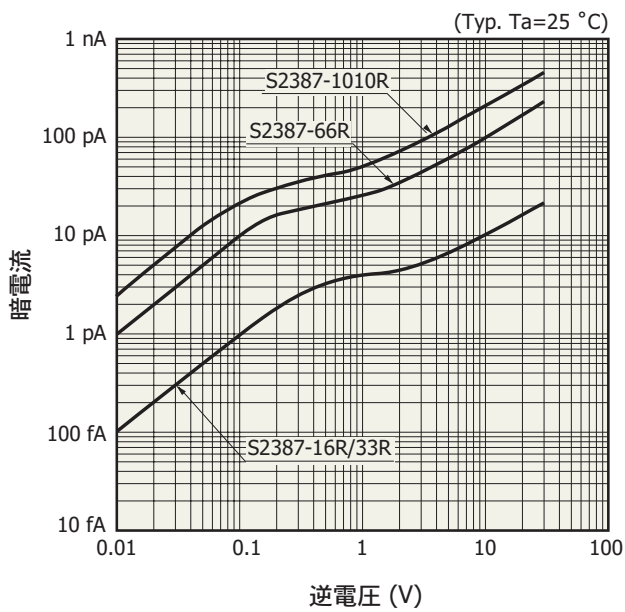
■ 分光感度特性



■ 感度の温度特性

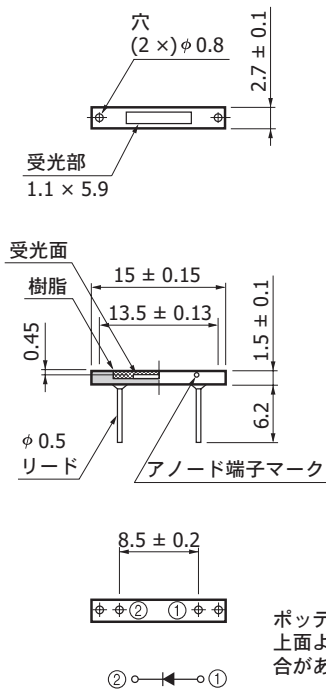


■ 暗電流—逆電圧



外形寸法図 (単位: mm)

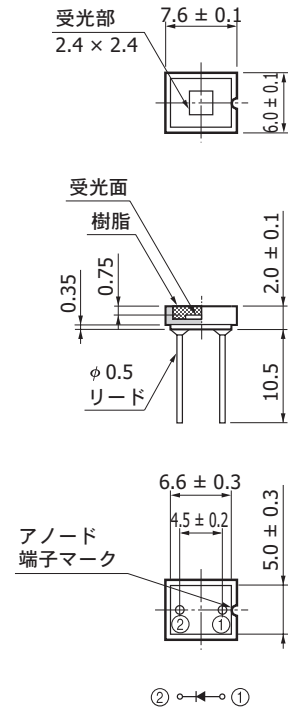
S2387-16R



ポッティング樹脂は、パッケージ
上面より最大0.1 mm盛り上がる場
合があります。

KSPDA0106JB

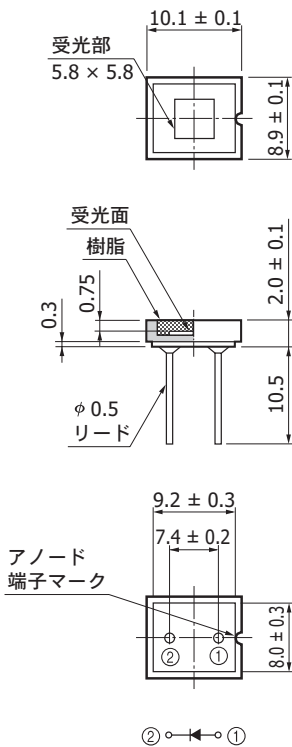
S2387-33R



ポッティング樹脂は、パッケージ
上面より最大0.1 mm盛り上がる場
合があります。

KSPDA0108JB

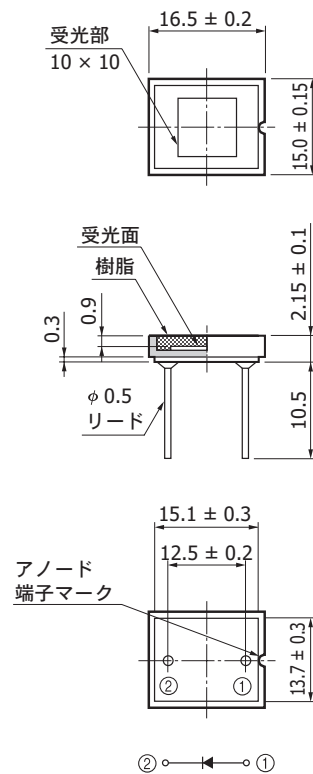
S2387-66R



ポッティング樹脂は、パッケージ
上面より最大0.1 mm盛り上がる場
合があります。

KSPDA0110JB

S2387-1010R



ポッティング樹脂は、パッケージ
上面より最大0.1 mm盛り上がる場
合があります。

KSPDA0112JB

推奨はんだ付け条件

はんだ温度: 260 °C (5秒以内、1回)

パッケージ本体から2 mm以上離れた位置でリードをはんだ付けする。

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

■ 技術資料

- ・Siフォトダイオード

本資料の記載内容は、令和4年7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	〒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