



S5627-01

S4797-01

S2833-01など

プラスチックパッケージのフォトダイオード

透明プラスチックパッケージのSiフォトダイオードです。可視域、可視～近赤外域にそれぞれ感度をもつタイプを用意しています。受光面サイズは $1.3 \times 1.3\text{ mm}$ または $2.4 \times 2.8\text{ mm}$ です。S5627-01は視感度補正フィルタを使用することなく、視感度に近い分光感度特性を実現しています。

■ 特長

- S5627-01: 可視域用 (フィルタレスタイプ)
- S4797-01, S6931-01: 可視～近赤外域用 (赤外感度抑制タイプ)
- S2833-01, S4011-06DS: 可視～近赤外域用

■ 用途

- 露出計
- 照度計
- ストロボ調光
- 複写機
- ディスプレイ調光
- 光電スイッチなど

■ 構成／絶対最大定格

型名	パッケージ	外形寸法図	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)
S5627-01	DIP	(1)	1.3×1.3	1.6	10	-25 ~ +85 ^{*1}	-40 ~ +100 ^{*1}
S6931-01		(2)	2.4×2.8	6.6			
S4797-01		(3)	1.3×1.3	1.6			
S2833-04		(2)	2.4×2.8	6.6			
S2833-01		(4)	2.4×2.8	6.6			
S4011-06DS	表面実装型	(5)	1.3×1.3	1.6			

*1: 結露なきこと

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。

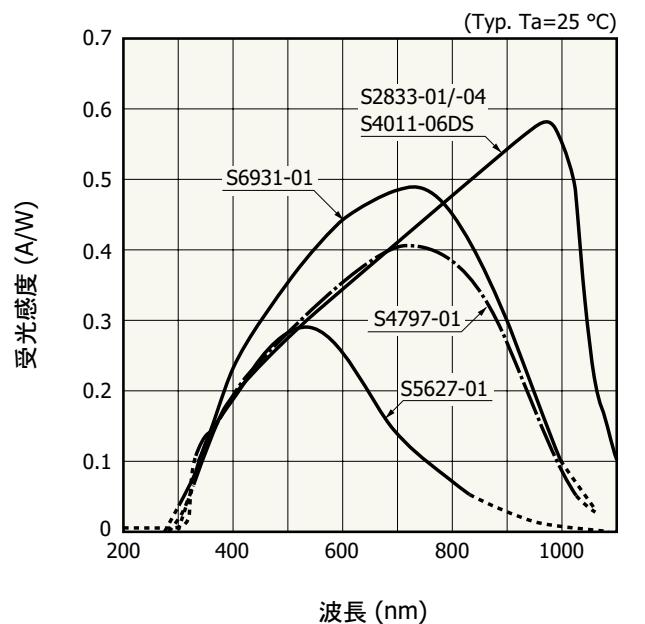
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C)

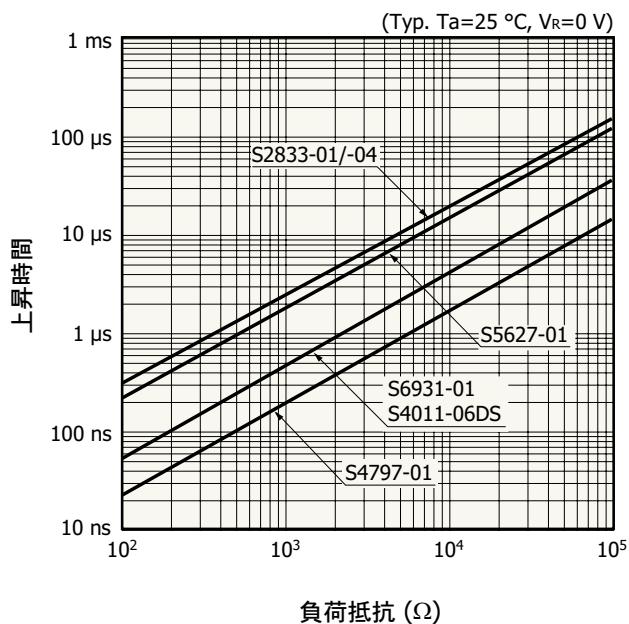
型名	感度波長範囲 λ (nm)	最大感度波長 λ_p (nm)	受光感度 S (A/W)			赤外感度比 (%)	短絡電流 Isc 100 lx (μ A)	短絡電流の温度係数 (%/°C)	暗電流ID VR=1 V Max. (pA)	暗電流の温度係数 TCID (倍/°C)	上昇時間 tr VR=0 V RL=1 kΩ (μs)	並列抵抗 Rsh VR=10 mV		
			λ_p	GaP LED 560 nm	He-Ne レーザ 633 nm							Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)	
S5627-01	320~840	540	0.3	0.28	0.2	35	0.25	0.25	50	1.13	2	700	0.5	5
S6931-01	320~1000	720	0.48	0.4	0.45	-	4.2	0.1	20	1.12	0.5	200	10	50
S4797-01			0.4	0.37	0.33		1.2				0.2	50		
S2833-04	320~1100	960	0.58	0.38	-	6.5	0.1	10	1.12	2.5	700	10	100	250
S2833-01											0.5	200		
S4011-06DS											1.9			

本製品は鉛フリーはんだ付け温度に対応していません。表面実装型のリフローはんだ付け条件については、当社営業までお問い合わせください。

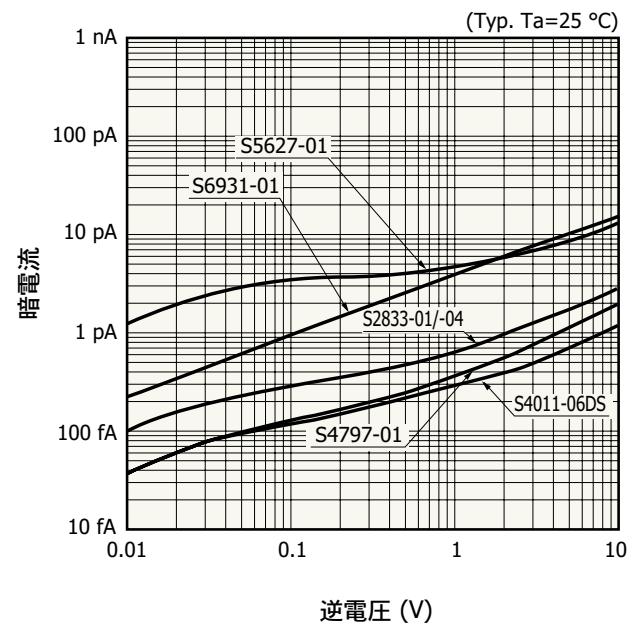
■ 分光感度特性



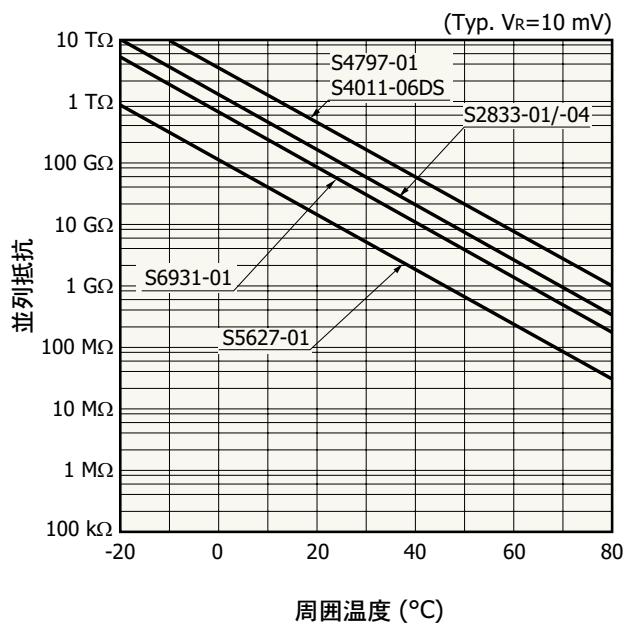
■ 上昇時間 - 負荷抵抗



■ 暗電流 - 逆電圧

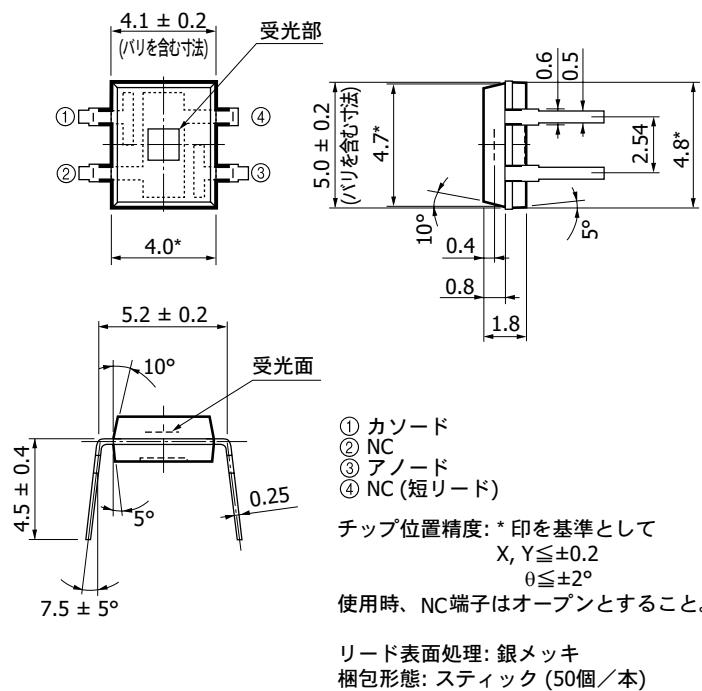


■ 並列抵抗 - 周囲温度



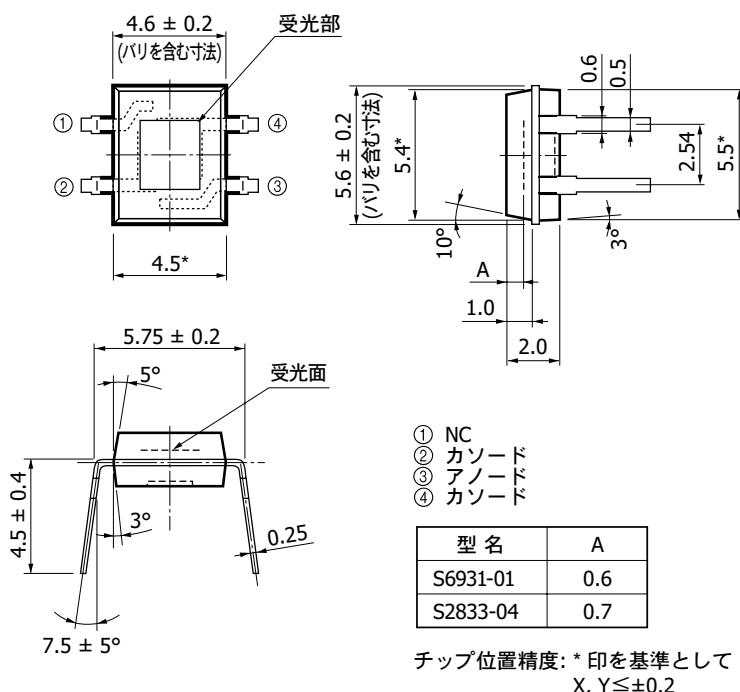
■ 外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差: ± 0.1)

(1) S5627-01



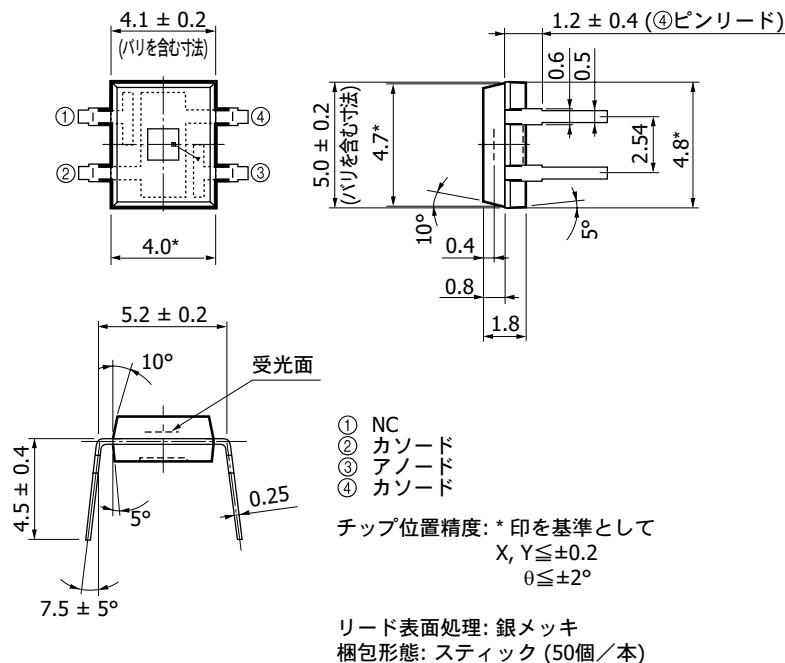
KSPDA0119JC

(2) S6931-01, S2833-04



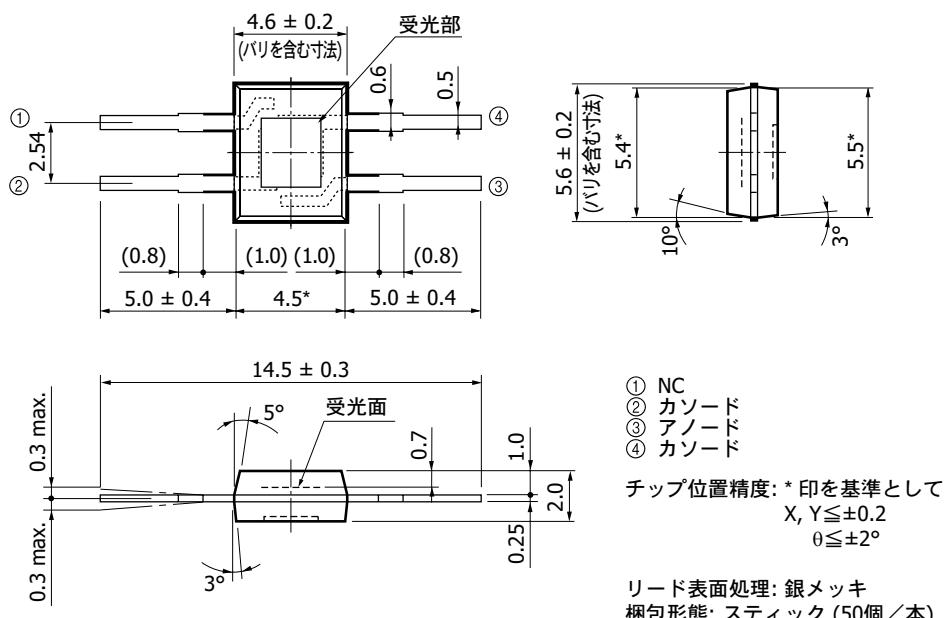
KSPDA0184JB

(3) S4797-01



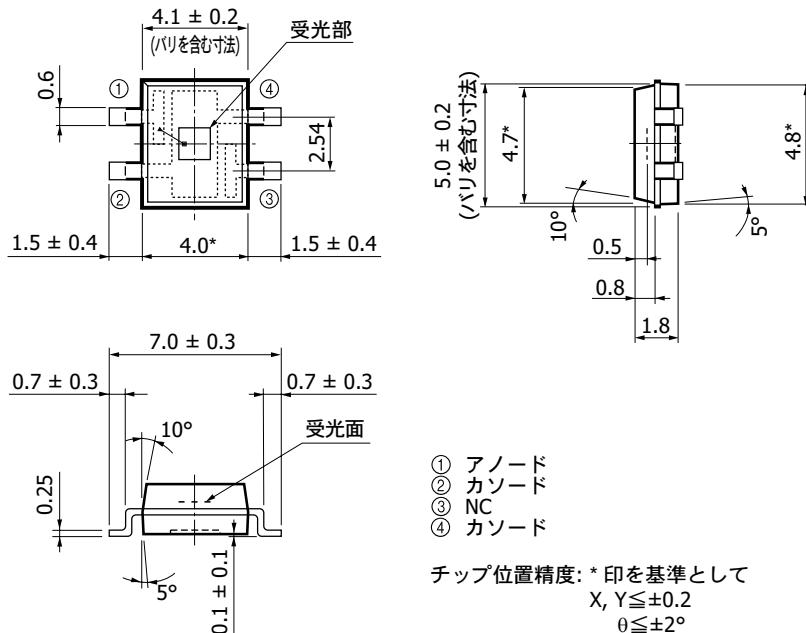
KSPDA0121JC

(4) S2833-01



KSPDA0123JC

(5) S4011-06DS



リード表面処理: 銀メッキ
梱包形態: スティック (50個/本)

KSPD0163JD

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
- ・表面実装型製品／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5年1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)
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)
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)
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)
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)
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 (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135
TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
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

Cat. No. KSPD1025J10 Jan. 2023 DN