

Si PINフォトダイオード

S6801/S6968シリーズ



φ14 mmレンズ付プラスチックパッケージ

φ14 mmレンズ付プラスチックパッケージのSi PINフォトダイオードです。透明タイプのS6801, S6968, 可視光カットタイプのS6801-01, S6968-01の4種類を用意しました。

特長

- φ14 mmレンズ付プラスチックパッケージ
- 高速応答 (S6968シリーズ): 50 MHz Typ. (VR=10 V, λ=850 nm)
- 高感度 (S6801, S6968): 0.63 A/W (λ=850 nm)
- 指向性: 半値角 ±35°
- 可視光カットタイプ: S6801-01, S6968-01
- 受光面サイズ: φ14 mm (レンズ径)
- 有効受光面積: 150 mm²

用途

- 空間光伝送
- 光通信
- 光データリンク
- 高速光計測
- 光電スイッチ
- レーザレーダ

構成/絶対最大定格

型名	パッケージ	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)
S6801	プラスチック	φ14	150	20	-25 ~ +85	-40 ~ +100
S6801-01						
S6968						
S6968-01						

注) 絶対最大定格を瞬でも超えると、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。

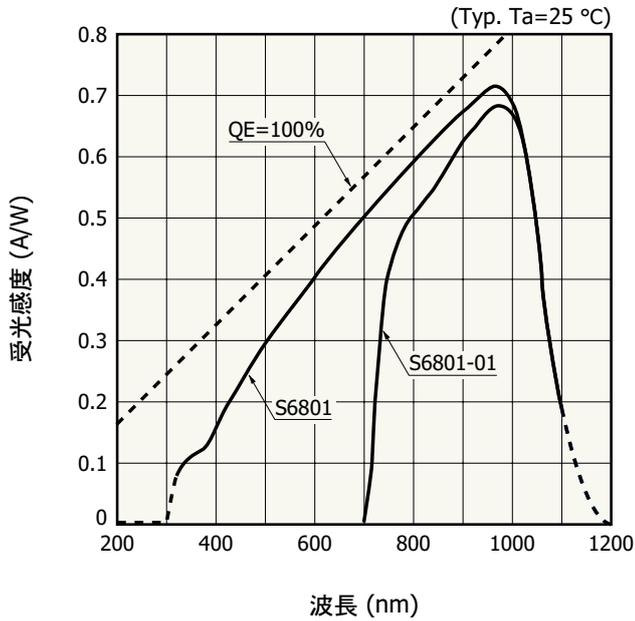
電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

型名	感度波長 範囲 λ (nm)	最大 感度 波長 λp (nm)	受光感度 S λ=850 nm (A/W)		短絡電流 Isc 100 lx 2856 K (μA)		暗電流 ID VR=10 V (nA)		暗電流の 温度係数 TCID (倍/°C)	遮断周波数 fc VR=10 V RL=50 Ω λ=850 nm, -3 dB (MHz)		端子間容量 Ct VR=10 V f=1 MHz (pF)		半値角* (度)
			Min.	Typ.	Min.	Typ.	Typ.	Max.		Min.	Typ.	Typ.	Max.	
S6801	320~1100	960	0.57	0.63	95	120	0.5	10	1.15	7	15	40	80	±35
S6801-01	700~1100		0.5	0.55	64	80								
S6968	320~1060	920	0.57	0.63	83	104	0.5	5		30	50	50	100	
S6968-01	700~1060		0.5	0.55	57	72								

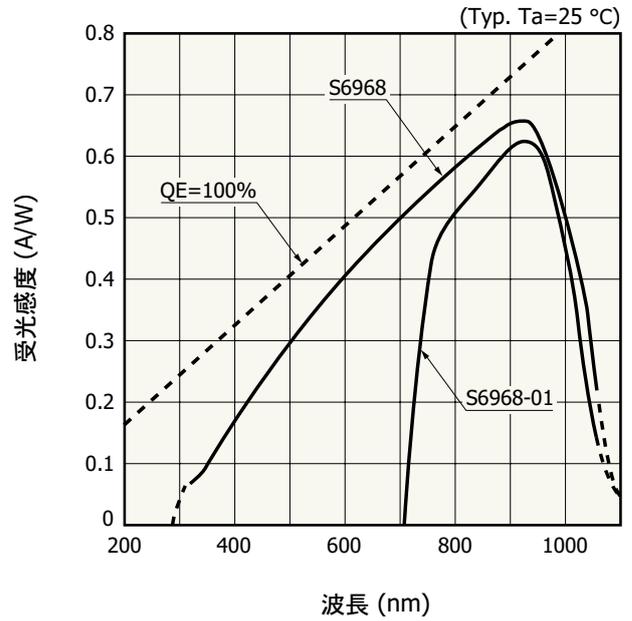
* フォトダイオードの光電流は、光の入射角度によって変化します。フォトダイオードに光が垂直に入射したときの光電流に対して、50%の値になる場合の入射角度が半値角です。

分光感度特性

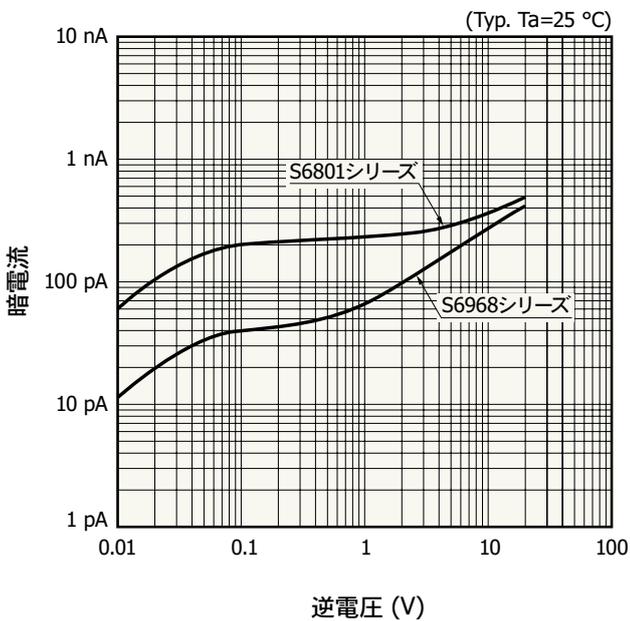
S6801シリーズ



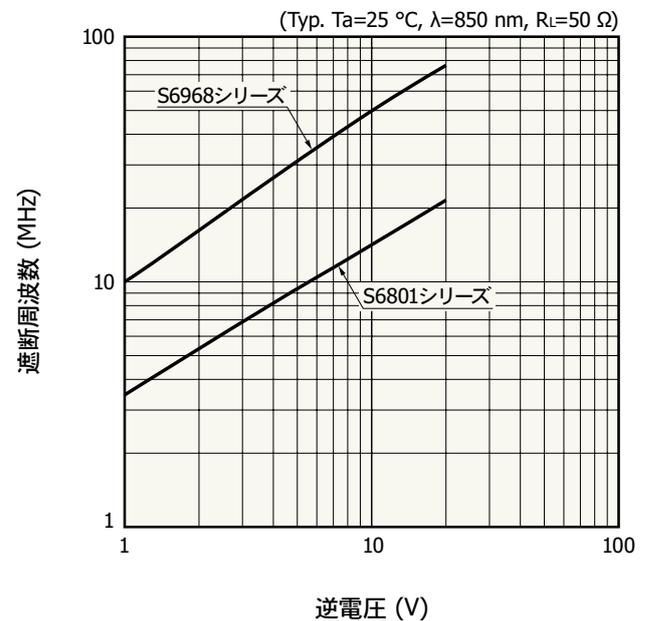
S6968シリーズ



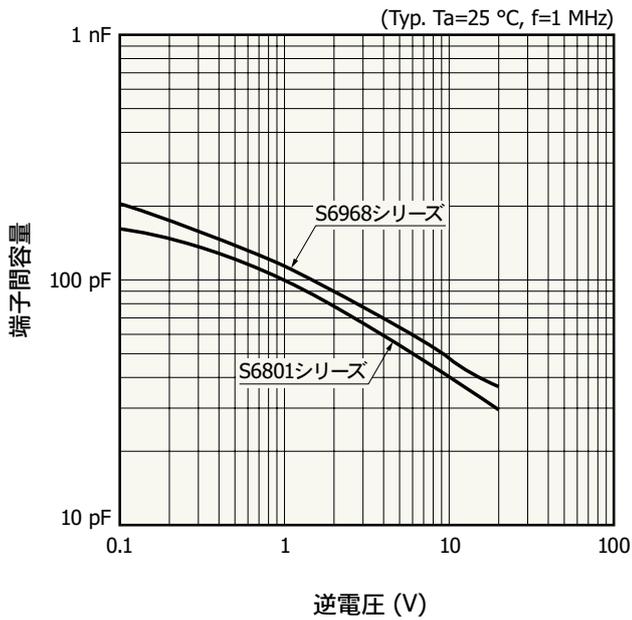
暗電流-逆電圧



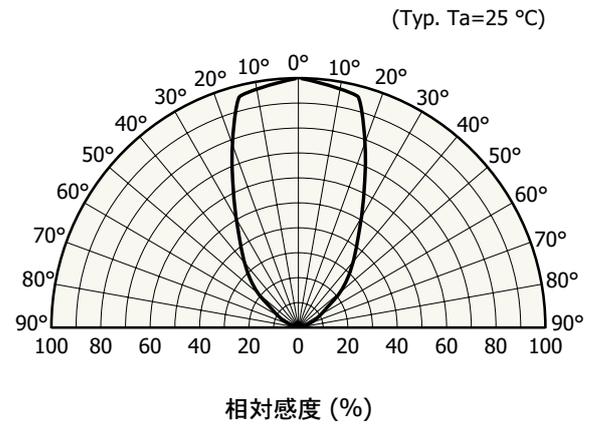
遮断周波数-逆電圧



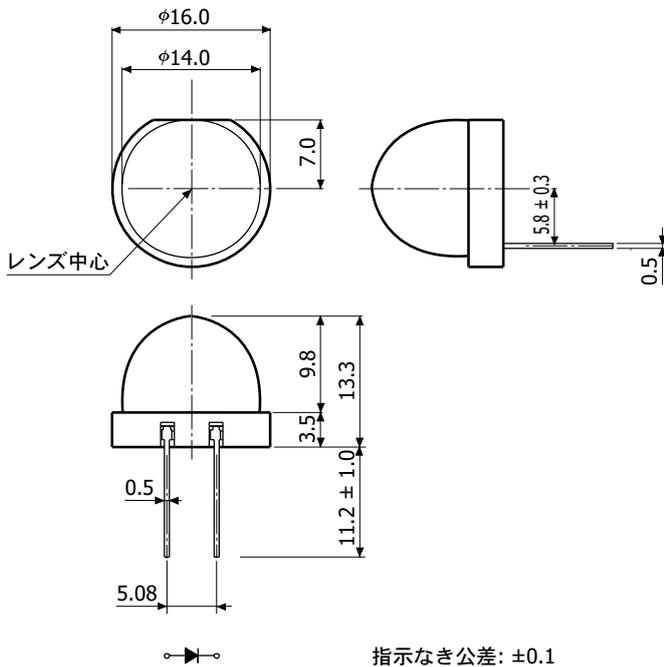
端子間容量-逆電圧



指向特性



外形寸法図 (単位: mm)



■ 推奨はんだ付け条件

項目	仕様	備考
はんだ温度	260 °C max. (1回, 5秒まで)	リード根元より1 mm以上離す

注) はんだ条件の設定時には、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5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