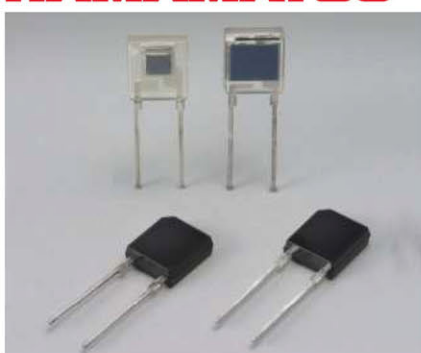


S2506シリーズ

S6775シリーズ

S6967



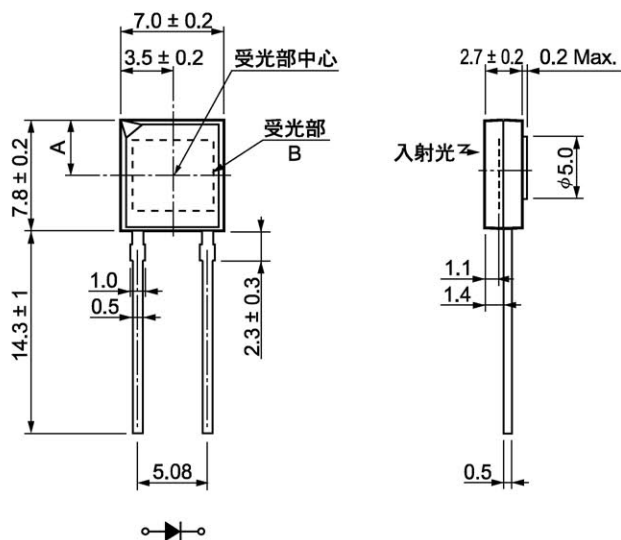
SIP型プラスチックパッケージ

大面積の汎用Si PINフォトダイオードです。
 感度波長範囲は可視～近赤外域用と近赤外域用(可視カット)があり、
 高感度・高速応答・大面積といった特長をもつタイプも用意しています。

特長

- ▶ S2506-02: 可視～近赤外域用
 S2506-04: 可視光カット
 S6775, S6967: 可視～近赤外域用、高感度、高速応答、大面積
 S6775-01: 可視光カット、高感度、高速応答、大面積
- ▶ プラスチックパッケージ: 7 × 7.8 mm
- ▶ 受光面サイズ
 S2506シリーズ: 2.77 × 2.77 mm
 S6775シリーズ、S6967: 5.5 × 4.8 mm

外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差: ±0.1)



用途

- ▶ 空間光伝送
- ▶ 光電スイッチ
- ▶ レーザレーダなど

型名	A	B
S2506シリーズ	2.8 ± 0.2	2.77 × 2.77
S6775シリーズ S6967	3.65 ± 0.2	5.5 × 4.8

リード表面処理: 銀メッキ

一般定格/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)	許容損失 P (mW)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
S2506-02 S2506-04	プラスチック	2.77 × 2.77	7.7	35	150	-25 ~ +85	-40 ~ +100
S6775 S6775-01 S6967		5.5 × 4.8	26.4		50		

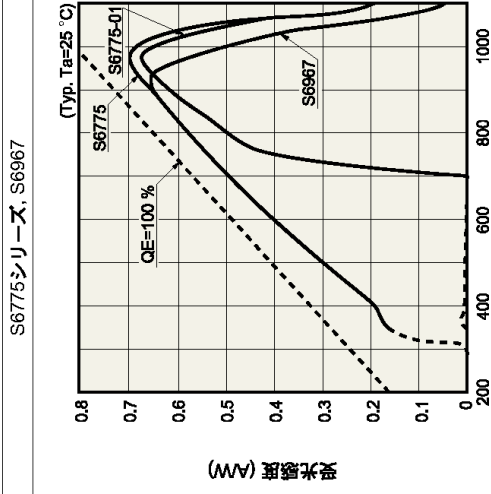
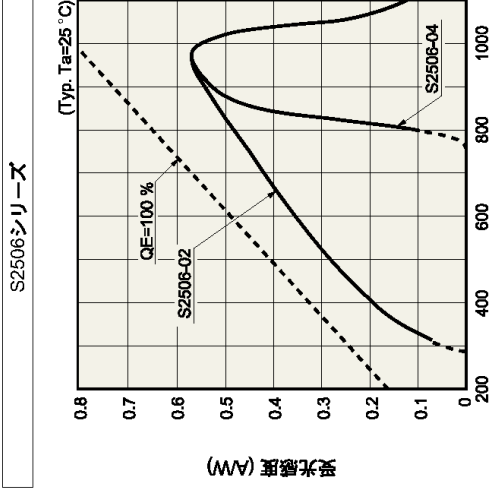
電気的および光学的特性 (指定のない場合はTa=25 °C)

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 (μA)	暗電流 ID		暗電流 の 温度 係数 TCID (倍/°C)	遮断 周波数 fc RL=50 Ω -3 dB (MHz)	端子間 容量 Ct f=1 MHz (pF)	NEP (W/Hz ^{1/2})	
			λp	660 nm	780 nm	830 nm		Typ. (nA)	Max. (nA)					
S2506-02	320~1100	960	0.56	0.4	0.48	0.5	7.3	0.1 *1	10 *1	1.15	25 *1	15 *1	1.0 × 10 ⁻¹⁴ *1	
S2506-04	760~1100			-	-	0.25	4.1							
S6775	320~1100	960	0.7	0.45	0.55	0.6	30	0.5 *2	10 *2		15 *2	40 *2		1.8 × 10 ⁻¹⁴ *2
S6775-01	700~1100			0.68	-	0.48	0.54							
S6967	320~1060			900	0.65	0.45	0.55			0.6	26	5 *2	50 *2	50 *2

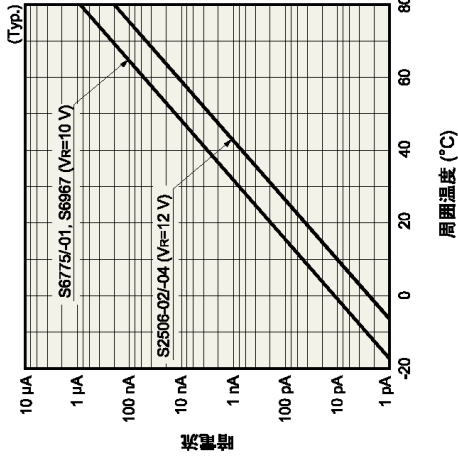
*1: VR=12 V

*2: VR=10 V

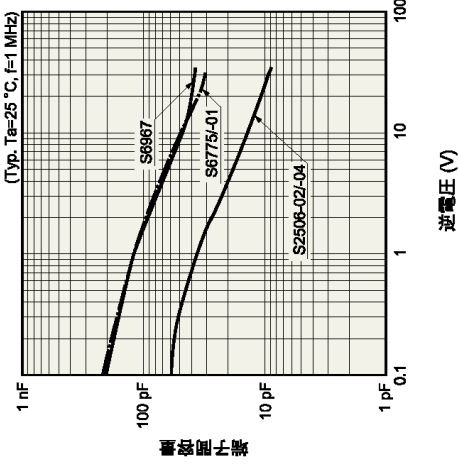
分光感度特性



暗電流 - 周囲温度

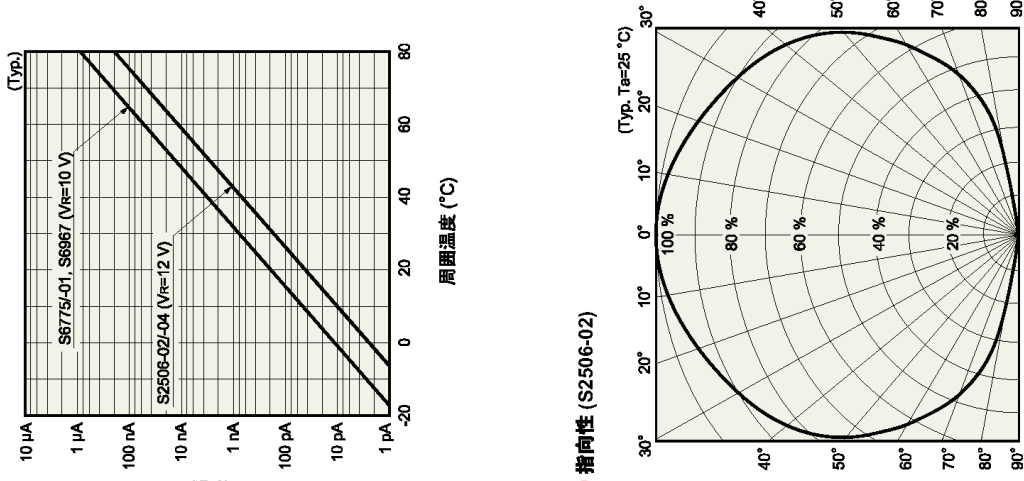


端子間容量 - 逆電圧

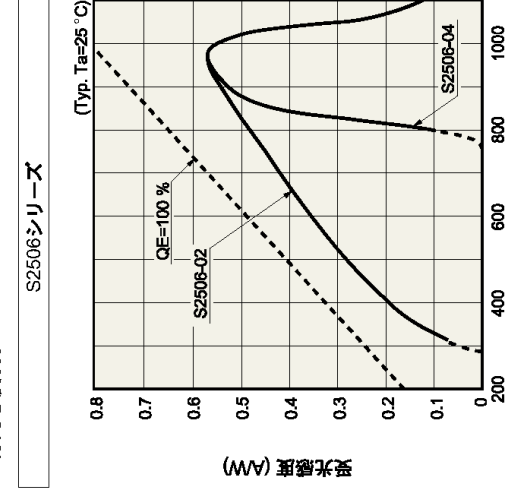


測定値に注意

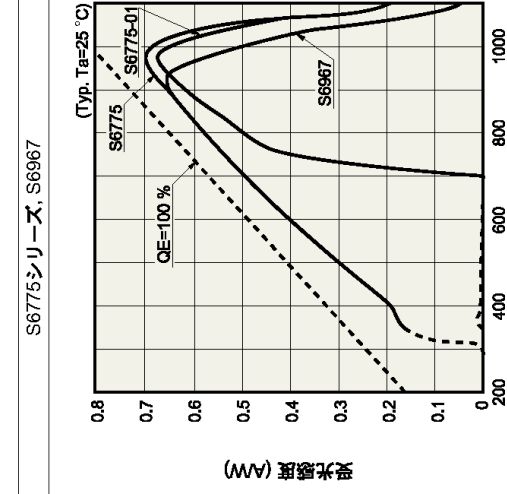
指向性 (S2506-02)



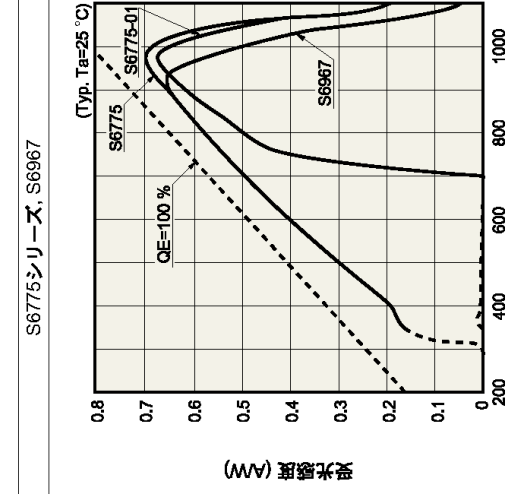
感度の温度特性 (S2506-02)



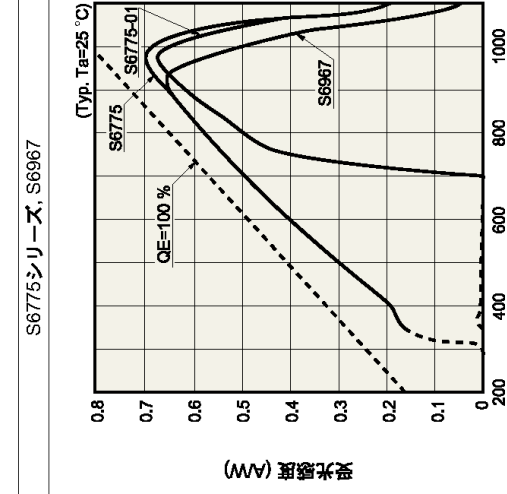
暗電流 - 逆電圧



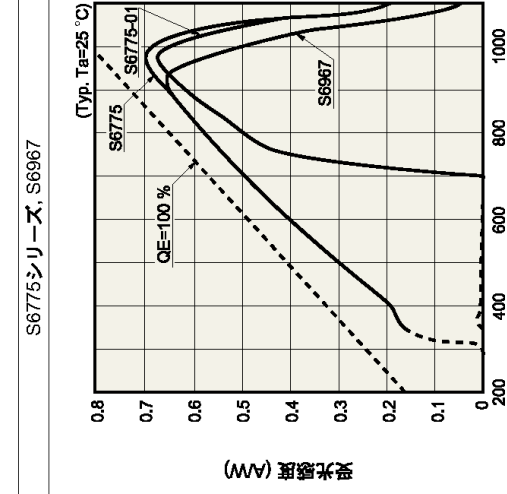
感度の温度特性 (S2506-02)



外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差: ±0.1)



リード根元拡大図



型名

型名	A	B
S2506シリーズ	2.8±0.2	2.77×2.77
S6775シリーズ	3.65±0.2	5.5×4.8
S6967		

リード表面処理: 鍍メッキ

参考資料