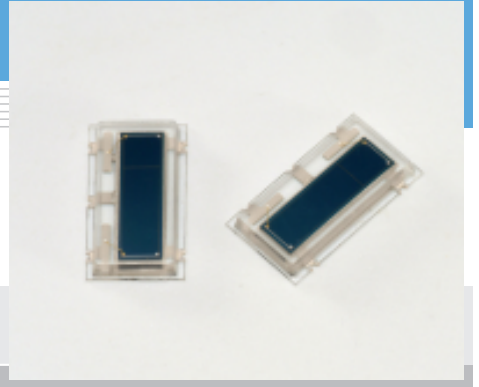


Si PINフォトダイオード S9345

新開発の小型薄型パッケージを用いた2分割PINフォトダイオード



S9345は、新開発の小型薄型プラスチックパッケージを採用したSi PINフォトダイオードです。従来パッケージと比べ、約1/5の実装容積を達成しています。反射型光電スイッチなどに用いた場合の検出エリアの拡大のため、幅1.5 mm、長さ5.6 mmの受光部の長手方向を1.5 mmと4.1 mmに分割した非対称2分割PINフォトダイオードになっています。

特長

- 小型薄型プラスチックパッケージ: 3.4 × 7.0 × 0.95[†] mm
- 表面実装型
- 非対称2分割PINフォトダイオード
- 受光面サイズ
 - フォトダイオード a: 1.5 × 1.5 mm
 - フォトダイオード b: 1.5 × 4.1 mm
- 高感度

用途

- 光電スイッチ

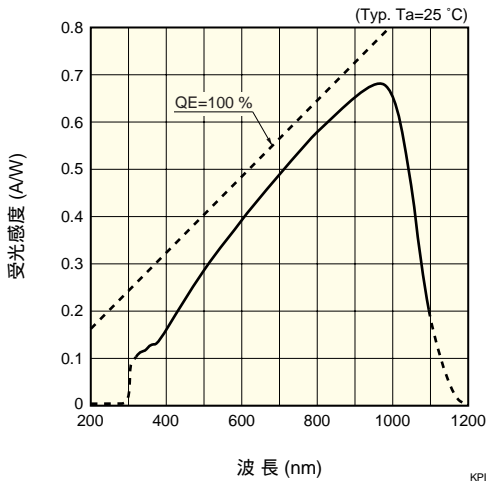
■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	定格値	単位
最大逆電圧	VR Max.	20	V
動作温度	Topr	-25 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +100	°C

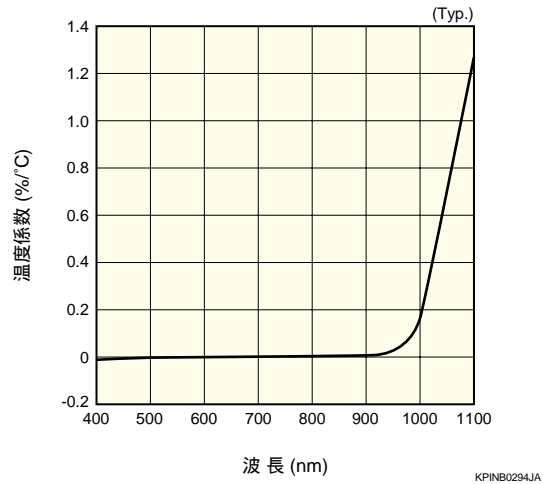
■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C, 1 素子当たり)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	320 ~ 1100	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	960	-	nm
受光感度	S	$\lambda=780$ nm	0.5	0.55	-	A/W
短絡電流	フォトダイオード a	VR=0 V, 2856 K, 100 lx	-	2.6	-	μ A
	フォトダイオード b		-	7.1	-	
暗電流	ID	VR=10 V, 2 素子合計	-	0.4	5	nA
端子間容量	フォトダイオード a	VR=10 V, f=1 MHz	-	4	8	pF
	フォトダイオード b		-	10	20	
遮断周波数	fc	VR=10 V, RL=50 Ω $\lambda=780$ nm, -3 dB	7	15	-	MHz

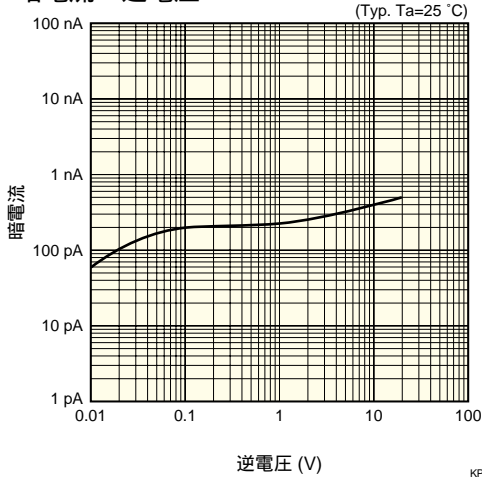
■ 分光感度特性



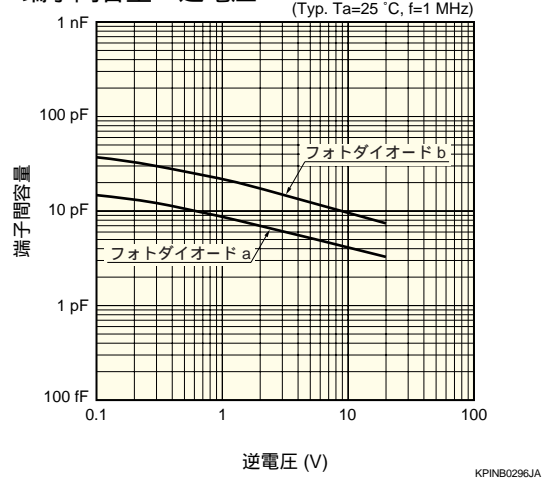
■ 感度の温度特性



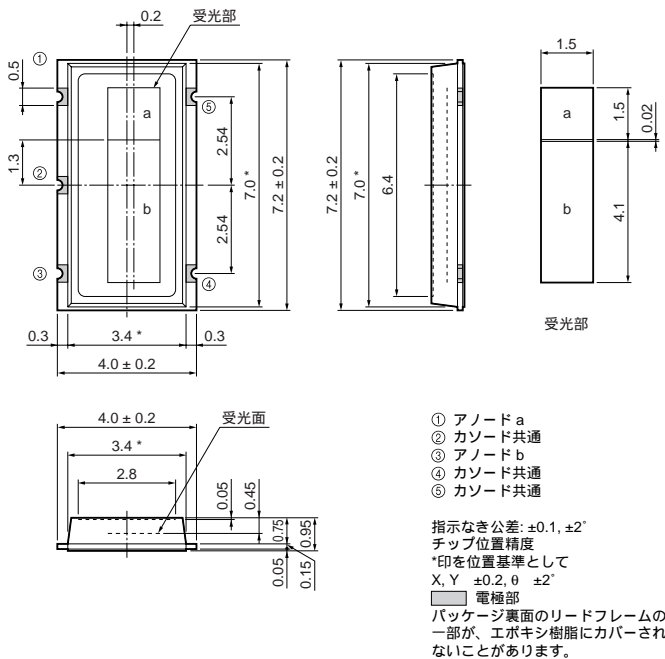
■ 暗電流 - 逆電圧



■ 端子間容量 - 逆電圧



■ 外形寸法図 (単位: mm)



浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市市野町1126-1
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル)
 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)
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-11(日本生命仙台勾当台ビル)

本資料の記載内容は、平成15年7月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

(053)434-3311 FAX (053)434-5184
 (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
 (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
 (022)267-0121 FAX (022)267-0135

Cat.No. KPIN1069J01
 Jul. 2003 DN