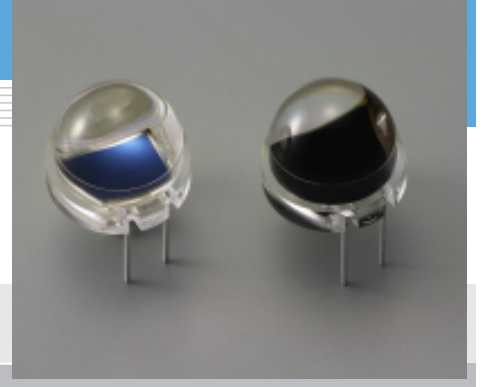


Si PINフォトダイオード S6968シリーズ

φ14 mmレンズ付プラスチックパッケージ



S6968シリーズは、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S6968、可視光カットタイプのS6968-01の2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: 50 MHz Typ. ($V_R=10$ V, $\lambda=850$ nm)
- 高感度: 0.63 A/W ($\lambda=850$ nm)
- 指向性: 半値角 $\pm 35^\circ$
- 可視光カットタイプ (S6968-01) を用意
- 受光面サイズ: φ14 mm
- 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

■ 絶対最大定格

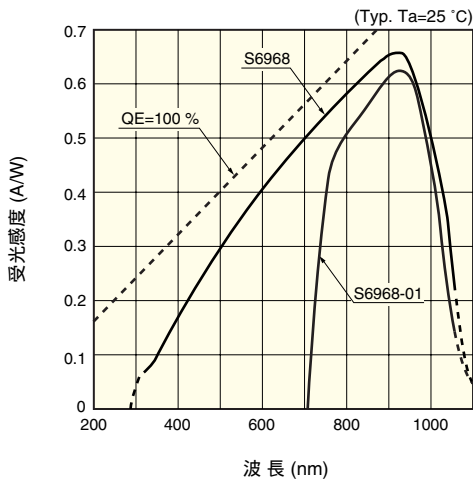
項目	記号	定格値	単位
逆電圧	V_R Max.	35	V
動作温度	T_{opr}	-25 ~ +85	°C
保存温度	T_{stg}	-40 ~ +100	°C

■ 電気的および光学的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	条件	S6968			S6968-01			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
感度波長範囲	λ		-	320 ~ 1060	-	-	700 ~ 1060	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	920	-	-	920	-	nm
受光感度	S	$\lambda=850$ nm	0.57	0.63	-	0.5	0.55	-	A/W
短絡電流	I_{sc}	100 lx, 2856 K	83	104	-	57	72	-	μA
暗電流	I_D	$V_R=10$ V	-	0.5	5	-	0.5	5	nA
暗電流の温度係数	T_{CID}		-	1.15	-	-	1.15	-	倍/°C
遮断周波数	f_c	$V_R=10$ V, $R_L=50\ \Omega$ $\lambda=850$ nm, -3 dB	30	50	-	30	50	-	MHz
端子間容量	C_t	$V_R=10$ V, $f=1$ MHz	-	50	100	-	50	100	pF
半値角	-		-	± 35	-	-	± 35	-	度

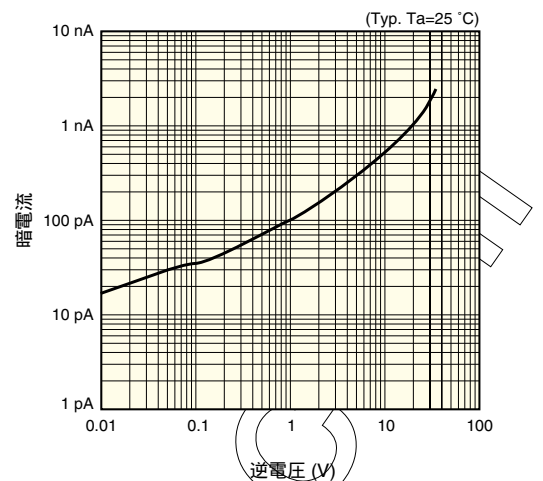
Si PINフォトダイオード S6968シリーズ

■ 分光感度特性



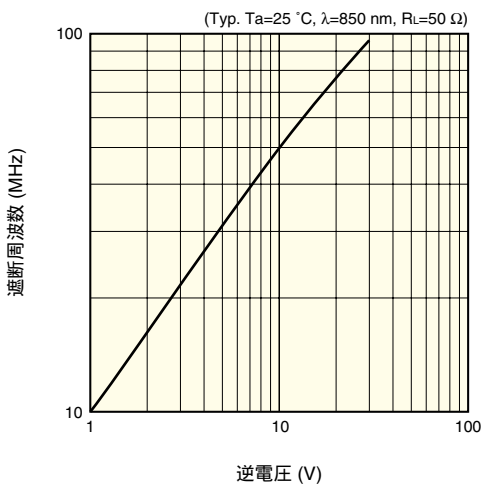
KPINB0214JA

■ 暗電流 - 逆電圧



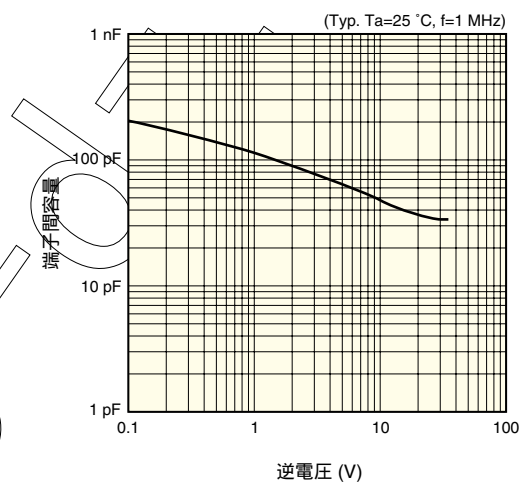
KPINB0205JA

■ 遮断周波数 - 逆電圧



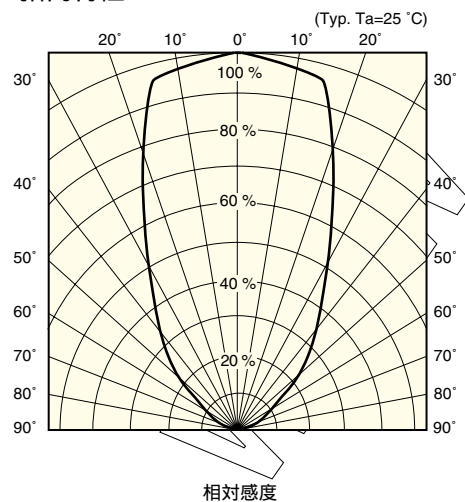
KPINB0241JA

■ 端子間容量 - 逆電圧



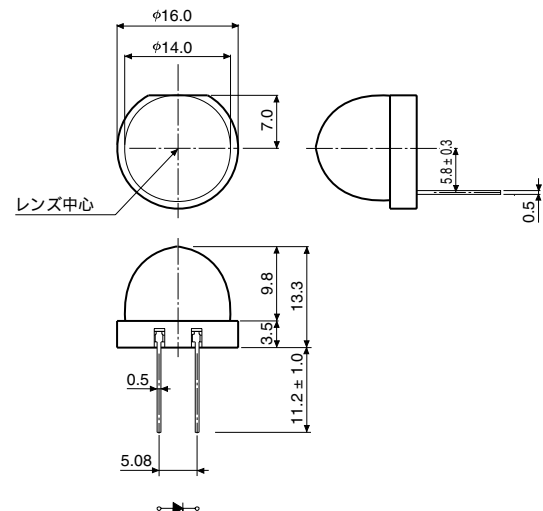
KPINB0207JA

■ 指向特性



KPINB0211JA

■ 外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差: ±0.1)



KPINA0044JA

浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 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 〒541-0051 大阪市中央区備後町3-3-9

仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル)

HAMAMATSU

本資料の記載内容は、平成13年4月現在のもので、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. KPIN1046J01

Apr. 2001 DN