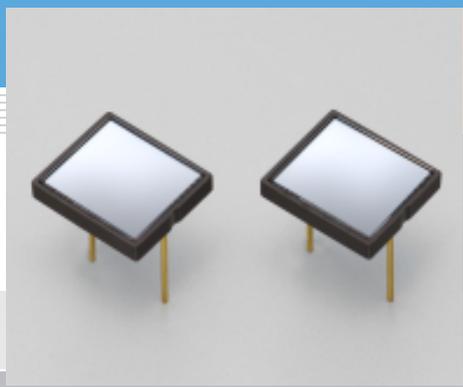


UVセンサ S9050

紫外線 ($\lambda=322$ nm)検出用フォトダイオード



S9050は、紫外線のみに感度を有する受光素子です。最大感度波長 322 nm、感度波長半値幅 FWHM=20 nmとなっており、特定紫外線の検出に適しています。(特許出願中)

特長

- 感度波長範囲: 300 ~ 360 nm
- 感度波長半値幅: 20 nm
- 高感度: 0.04 A/W ($\lambda=322$ nm)
- 低暗電流: 0.1 nA Max. ($V_R=10$ mV)
- 受光面サイズ: 5.83 × 5.83 mm
- セラミックパッケージ: 8.9 × 10.1 × 2.2[†] mm
- 有感紫外線領域が狭く、外乱光の影響を受けにくい

用途

- 紫外線検出
- パーナ火炎検知

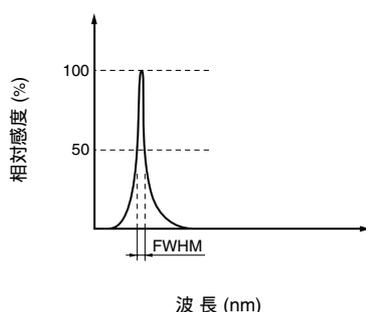
絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	V_R Max.	10	V
動作温度	T_{opr}	-20 ~ +60	°C
保存温度	T_{stg}	-20 ~ +80	°C

電気的および光学的特性 ($T_a=25$ °C)

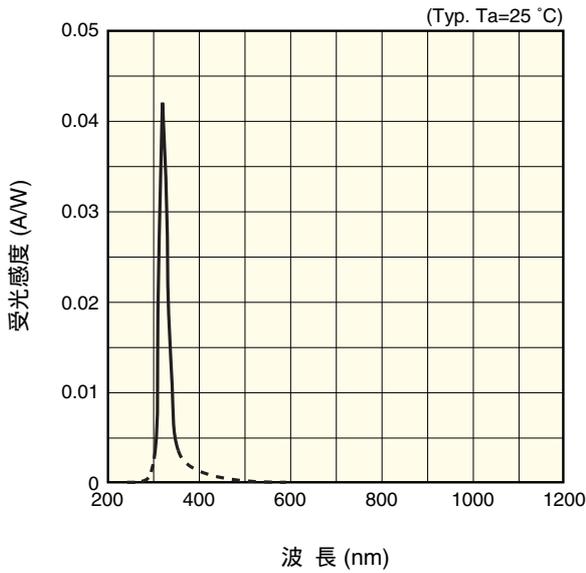
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	300 ~ 360	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	322	-	nm
受光感度	S	$\lambda=322$ nm	-	0.04	-	A/W
暗電流	I_D	$V_R=10$ mV	-	0.01	0.1	nA
上昇時間	t_r	$V_R=0$ V, $R_L=1$ k Ω , 10 ~ 90 %	-	2	-	μ s
端子間容量	C_t	$V_R=0$ V, $f=10$ kHz	-	750	-	pF
感度波長半値幅	FWHM	*	-	20	-	nm

* 下図のように定義する。

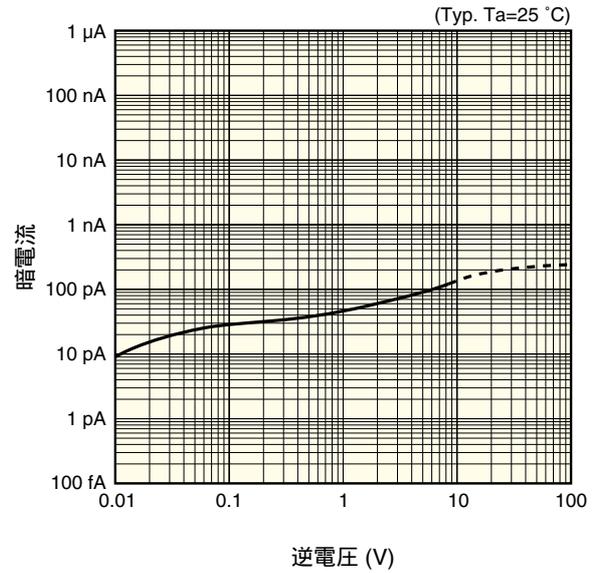


KSPDC0046JA

■ 分光感度特性



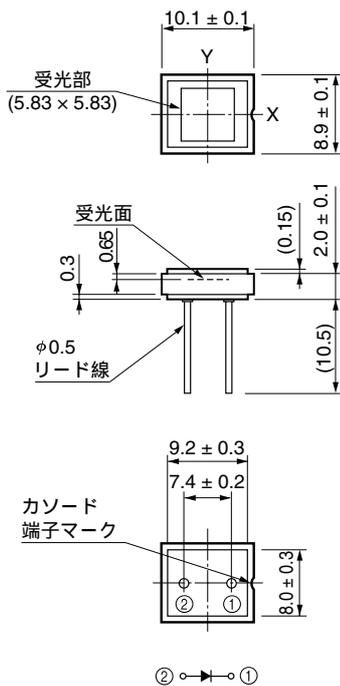
■ 暗電流 - 逆電圧



KSPDB0223JA

KSPDB0224JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KSPDA0156JA

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. KSPD1061J01
 Jul. 2003 DN

HAMAMATSU

<http://www.hpk.co.jp>