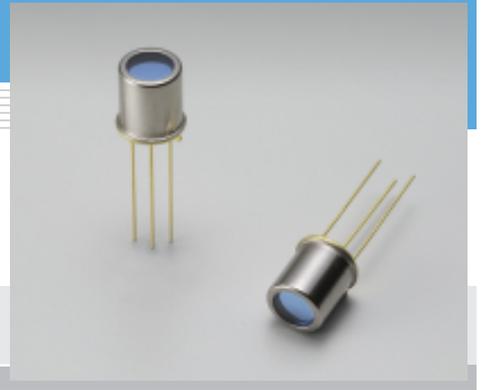


Siフォトダイオード S2684-254

単一波長 (254 nm) 検出用干渉フィルタ付のフォトダイオード



窓材に干渉フィルタを採用し、単一波長のみを高感度をもつ受光素子です。感度波長のスペクトル幅は10 nm (FWHM)と極めて狭く、迷光のない正確な測光が行えます。なお、S2684-254の最大感度波長は254 nm (Typ.) ですが、最大感度波長が340, 405, 500, 520, 560, 650, 700 nmなどの各種波長についても特注品対応が可能です。

特長

- 単一波長を高感度検出
- 低暗電流

用途

- 分析機器
- 紫外線モニタ (Hgランプなど)

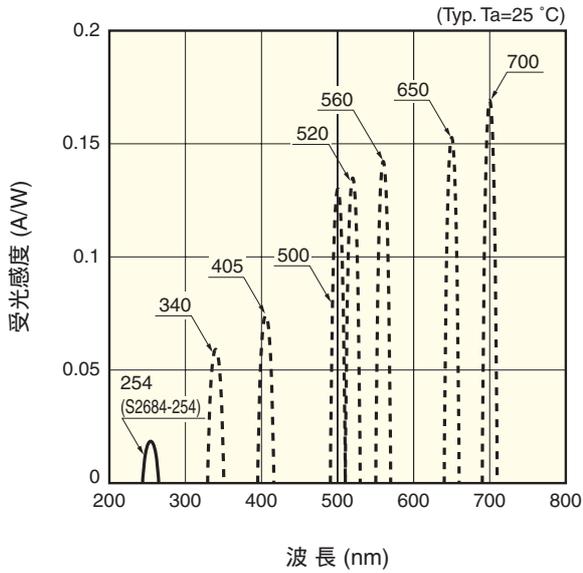
■ 絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	V_R Max.	5	V
動作温度	T_{opr}	-10 ~ +60	°C
保存温度	T_{stg}	-20 ~ +70	°C

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

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
最大感度波長	λ_p		252	254	256	nm
感度波長半値幅	FWHM		8	10	12	nm
受光感度	S	$\lambda=\lambda_p$	-	0.02	-	A/W
暗電流	I_D	$V_R=10\text{ mV}$	-	-	25	pA
暗電流の温度係数	T_{CID}		-	1.12	-	倍/°C
上昇時間	t_r	$V_R=0\text{ V}, R_L=1\text{ k}\Omega$	-	1	-	μs
端子間容量	C_t	$V_R=0\text{ V}, f=10\text{ kHz}$	-	380	-	pF
並列抵抗	R_{sh}	$V_R=10\text{ mV}$	0.4	5	-	$\text{G}\Omega$
雑音等価電力	NEP	$\lambda=\lambda_p$	-	9.1×10^{-14}	-	$\text{W}/\text{Hz}^{1/2}$

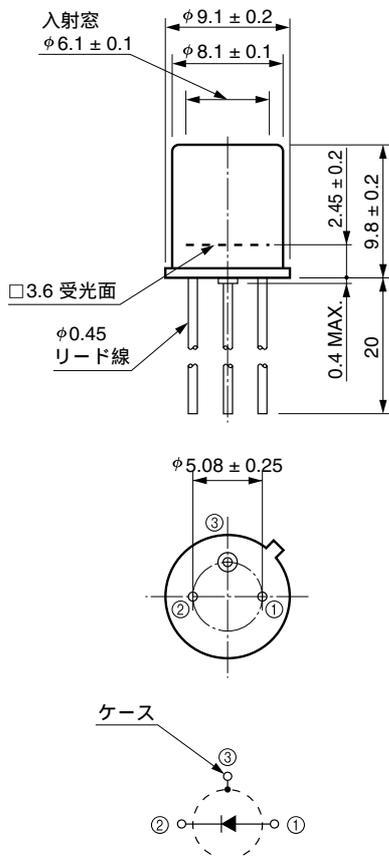
■ 分光感度特性 (S2684-254)



254 nm 以外の波長については
特注にて対応します。

KSPDB0135JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KSPDA0081JA

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 (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル) (03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997
 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) (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
 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) (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135

HAMAMATSU

<http://www.hamamatsu.com>

Cat. No. KSPD1014J02
Jun. 2002 DN

本資料の記載内容は、平成14年6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。