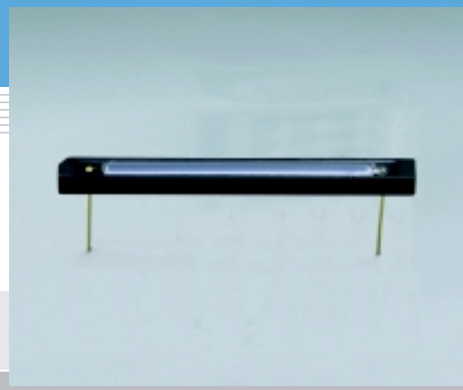


Siフォトダイオード S2551

可視～赤外精密測光用



S2551は、1.2 × 29.1 mmの1次元に広い受光部をもつ、可視～赤外精密測光用Siフォトダイオードです。

特長

- 長尺受光面サイズ: 1.2 × 29.1 mm
- 高感度
- 低容量

用途

- 分析機器
- 光計測機器など

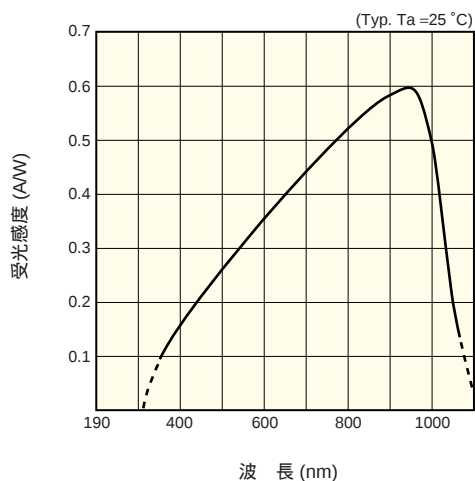
■ 絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	VR Max.	30	V
動作温度	Topr	-20 ~ +60	°C
保存温度	Tstg	-20 ~ +80	°C

■ 電気および光学的特性 (Ta=25 °C)

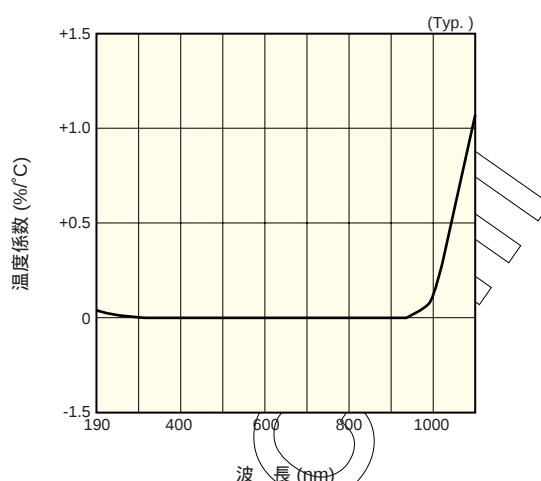
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	320 ~ 1060	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	920	-	nm
受光感度	S	$\lambda = \lambda_p$	-	0.6	-	A/W
		$\lambda = 663 \text{ nm}$	-	0.37	-	A/W
短絡電流	Isc	100 lx	24	30	-	μA
暗電流	ID	VR=10 mV	-	-	1	nA
暗電流の温度係数	TCID		-	1.15	-	倍/°C
上昇時間	tr	VR=0 V, RL=1 kΩ	-	1.4	-	μs
端子間容量	Ct	VR=0 V, f=10 kHz	-	350	-	pF
並列抵抗	Rsh	VR=10 mV	0.01	0.03	-	GΩ
雑音等価電力	NEP		-	3.9×10^{-14}	-	W/Hz ^{1/2}

■ 分光感度特性



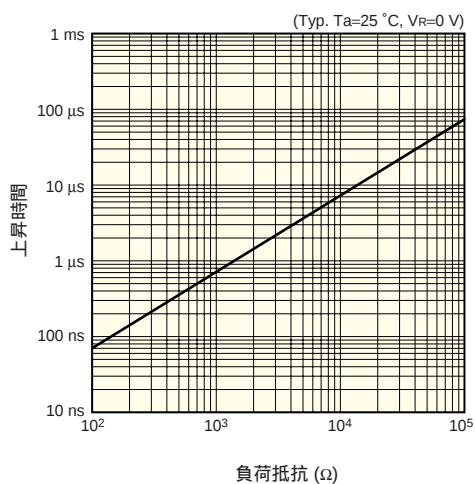
KSPDB0173JA

■ 感度の温度特性



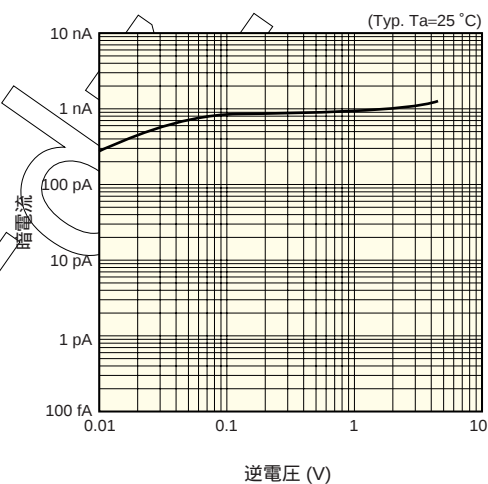
KSPDB0053JB

■ 上昇時間 - 負荷抵抗



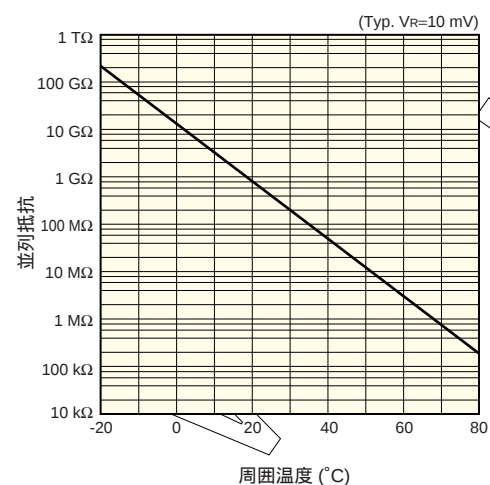
KSPDB0174JA

■ 暗電流 - 逆電圧



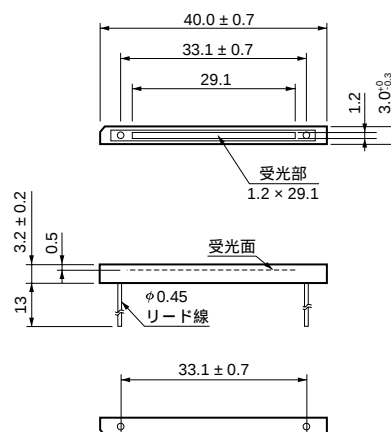
KSPDB0175JA

■ 並列抵抗 - 周囲温度



KSPDB0176JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



コーティング樹脂は、パッケージ
上面より最大0.1 mm盛り上がる
場合があります。

KSPDA0116JA

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(日本生命仙台台ビル)

HAMAMATSU

本資料の記載内容は、平成16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. KSPD1027J02
 Jul. 2004 DN

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