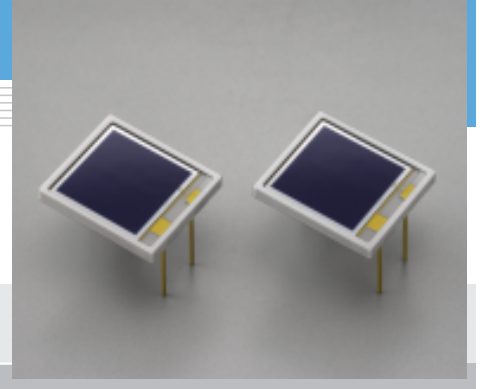


Si PINフォトダイオード S8650

シンチレータの接着に適した表面平坦タイプ



Si PINフォトダイオード S8650のエポキシ樹脂でコーティングされた表面は、平坦に (平坦度: $\pm 5 \mu\text{m}$)加工されています。そのためシンチレータを接着する際、泡の混入が起こりにくく、非常に高いカップリング特性が実現されます。なお、その他のセラミックパッケージ製品の平坦加工にも特注で応じられますので、お気軽にご用命ください。

特長

- シンチレータの接着用にエポキシ樹脂表面を平坦に加工
樹脂平坦度: $\pm 5 \mu\text{m}$
- 受光面サイズ: $10 \times 10 \text{ mm}$
(その他の受光面サイズにも対応可能)

用途

- シンチレータと組み合わせたX線検出器
- カロリメータなど

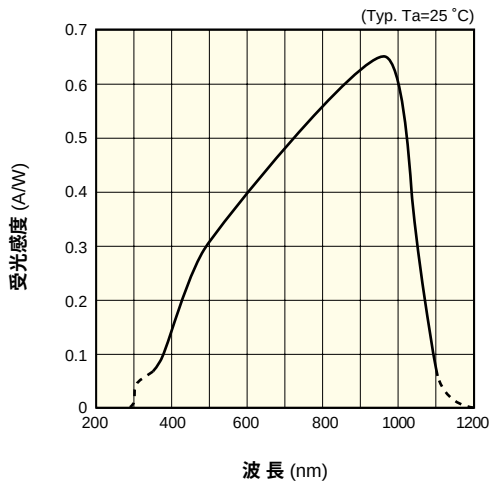
■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	VR Max.	100	V
動作温度	Topr	-20 ~ +60	°C
保存温度	Tstg	-20 ~ +80	°C

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

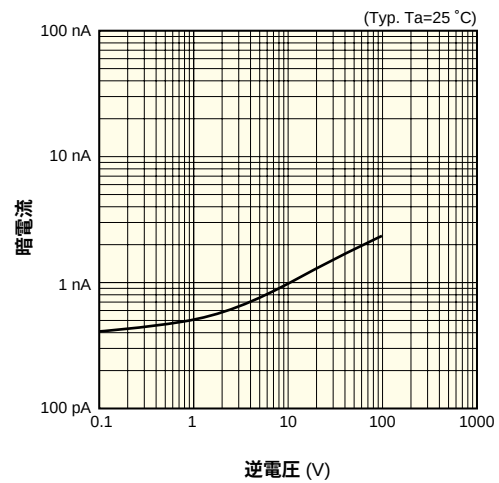
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	320 ~ 1100	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	960	-	nm
受光感度	S	$\lambda = \lambda_p$	-	0.66	-	A/W
		BGO: $\lambda = 480 \text{ nm}$	-	0.30	-	A/W
		CsI (TI): $\lambda = 540 \text{ nm}$	-	0.37	-	A/W
暗電流	Id	VR=70 V	-	2	6	nA
カットオフ周波数	fc	$\lambda = 780 \text{ nm}$, VR=70 V RL=50 Ω , -3 dB	-	40	-	MHz
端子間容量	Ct	VR=70 V, f=1 MHz	-	40	-	pF
雑音等価電力	NEP	$\lambda = \lambda_p$		3.8×10^{-14}	-	W/Hz ^{1/2}

■ 分光感度特性



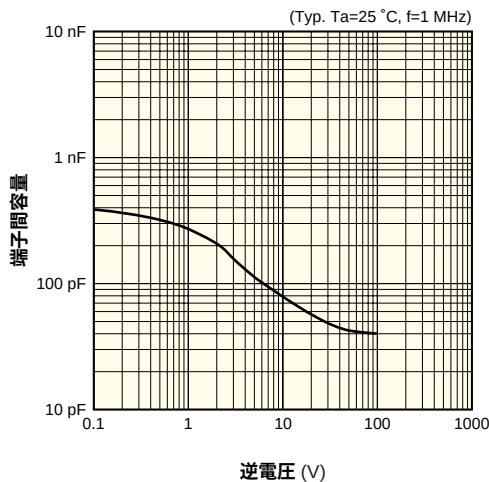
KPINB00254JA

■ 暗電流－逆電圧



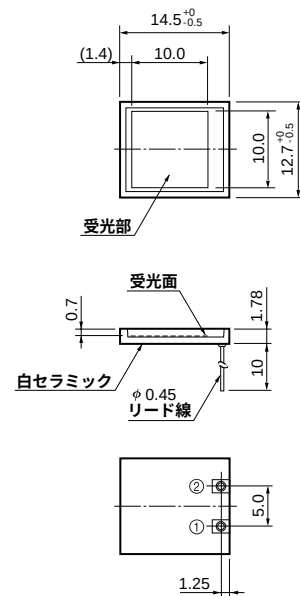
KPINB00255JA

■ 端子間容量－逆電圧



KPINB00256JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



樹脂平坦度: ±5 μm
指示なき公差: ±0.2

KPINA008JA

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16年1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. KPIN1061J02
 Jan. 2004 DN

HAMAMATSU

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