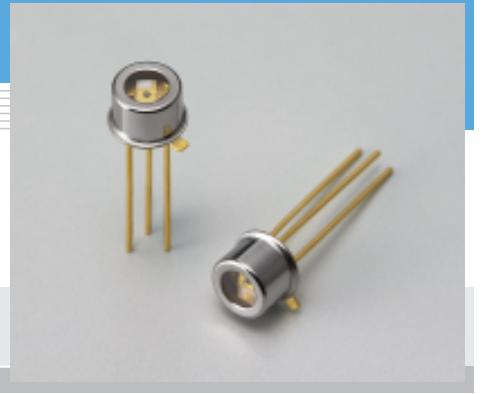


InGaAs APD

G8931-20

大受光面サイズ: $\phi 0.2$ mm、高速応答: 0.9 GHz



距離計測、空間光伝送、微弱光検出などに用いられる大面積InGaAs APDです。大受光面サイズ $\phi 0.2$ mmで、0.9 GHz Typ. (M=10)の高速応答を実現しています。

特長

- 受光面サイズ: $\phi 0.2$ mm
- 低電圧動作
- 低容量
- 高感度
- 低暗電流

用途

- 距離計測
- 空間光伝送
- OTDR
- 微弱光検出

■ 一般定格

項目	記号	定格値	単位
受光面サイズ	-	$\phi 0.2$	mm

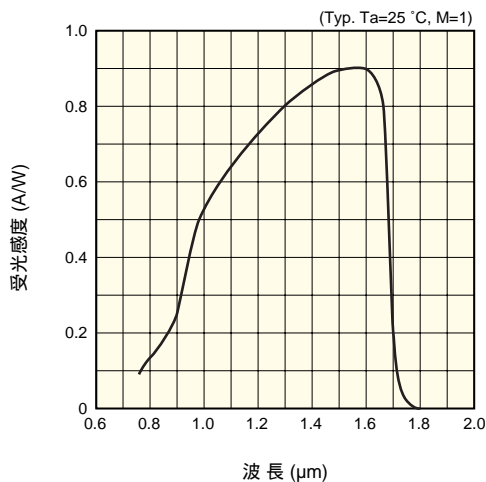
■ 絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
順電流	I _F	2	mA
逆電流	I _R	2	mA
動作温度	T _{opr}	-40 ~ +85	°C
保存温度	T _{stg}	-55 ~ +125	°C

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

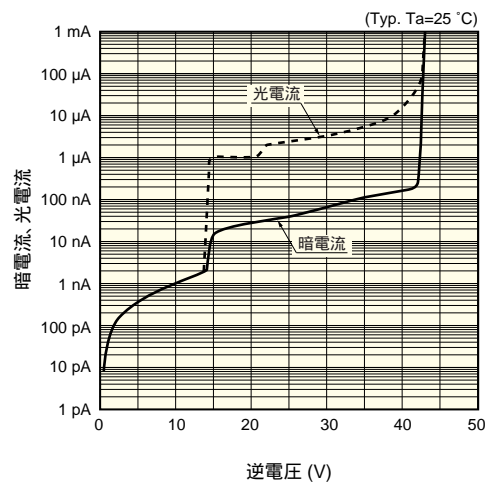
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	0.95 ~ 1.7	-	μm
最大感度波長	λ_p		-	1.55	-	μm
受光感度	S	$\lambda=1.55 \mu\text{m}$, M=1	0.8	0.9	-	A/W
降伏電圧	V _{BR}	I _D =100 μA	40	-	60	V
降伏電圧の温度係数	Γ	-40 ~ +85 °C	-	0.11	0.16	V/°C
暗電流	I _D	V _R =V _{BR} × 0.9	-	150	200	nA
遮断周波数	f _c	M=10	0.6	0.9	-	GHz
端子間容量	C _t	V _R =V _{BR} × 0.9 f=1 MHz	-	1.5	2	pF

■ 分光感度特性



KAPDB0120JA

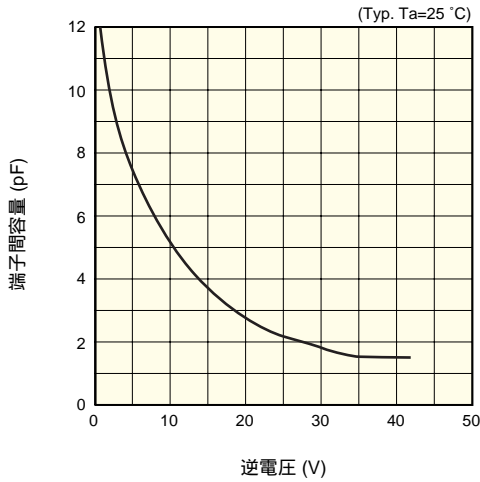
■ 暗電流—逆電圧



KAPDB0121JA

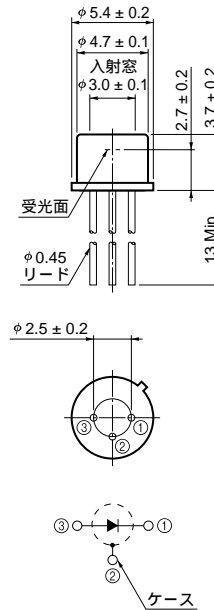
SOLID STATE DIVISION

■ 端子間容量－逆電圧



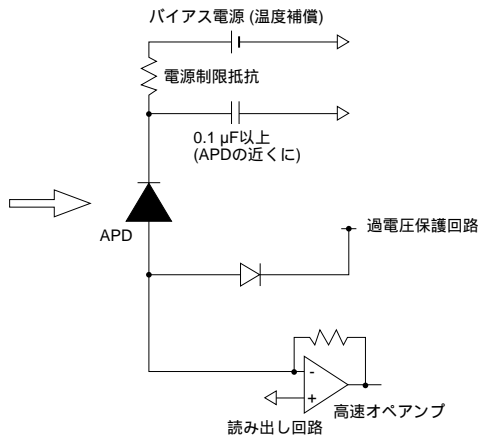
KAPDB0122JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KAPDA0034JA

■ APDの周辺回路例



KAPDC0005JC

本資料の記載内容は、平成22年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。製品を使用する際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

仕様書およびサンプル提供の際、型名の末尾に暫定仕様を意味する(X)、開発仕様を意味する(Z)が付く場合があります。

本製品の保証は、納入後 1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

浜松ホトニクス株式会社

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2階)	TEL (022) 267-0121	FAX (022) 267-0135
筑波営業所	〒300-2635	茨城県つくば市東光台5-9-2	TEL (029) 847-3821	FAX (029) 847-8654
東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03) 3436-0491	FAX (03) 3433-6997
中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)	TEL (053) 459-1112	FAX (053) 459-1114
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10階)	TEL (06) 6271-0441	FAX (06) 6271-0450

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市東区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184

Cat.No. KAPD1019J03

Oct. 2010 DN