

InGaAs APD

G8931-04

SONET、G/GE-PONに対応した応答特性



SONET、G/GE-PONなどの幹線系光ファイバ通信に必要な2.5 Gbpsの高速応答を実現しています。

特長

- 高速応答: 2.5 Gbps
- 低暗電流
- 低容量
- 受光面サイズ: $\phi 0.04$ mm
- 高感度

用途

- 光ファイバ通信
- 高速データリンク

■ 一般定格

項目	記号	定格値	単位
受光面サイズ	-	$\phi 0.04$	mm

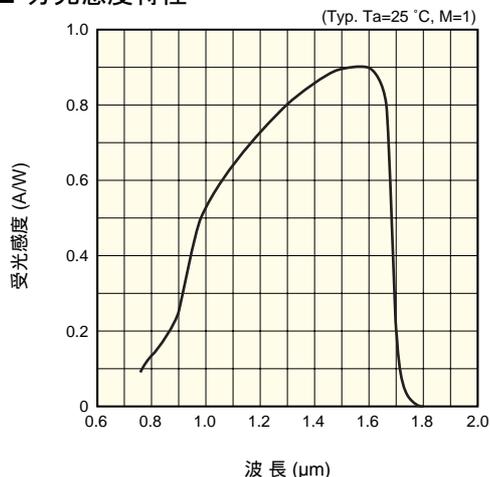
■ 絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
順電流	IF	2	mA
逆電流	IR	2	mA
動作温度	Topr	-40 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	-55 ~ +125	°C

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

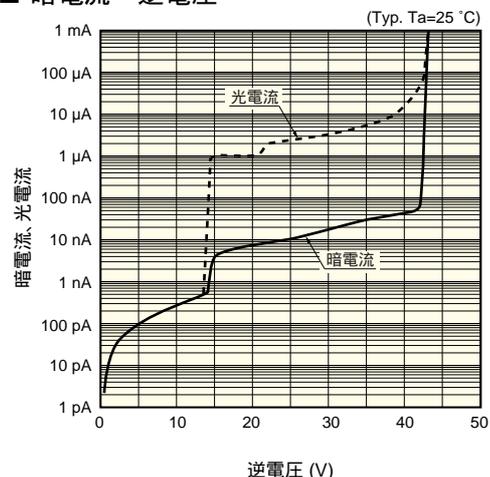
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	0.95 ~ 1.7	-	μm
最大感度波長	λ_p		-	1.55	-	μm
受光感度	S	$\lambda=1.55 \mu\text{m}$, M=1	0.8	0.9	-	A/W
降伏電圧	VBR	$I_D=100 \mu\text{A}$	40	-	60	V
降伏電圧の温度係数	Γ	-40 ~ +85 °C	-	0.11	0.16	V/°C
暗電流	I_D	$V_R=V_{BR} \times 0.9$	-	40	65	nA
遮断周波数	fc	M=10	3	4	-	GHz
端子間容量	Ct	$V_R=V_{BR} \times 0.9$ $f=1 \text{ MHz}$	-	0.35	0.45	pF

■ 分光感度特性



KAPDB0120JA

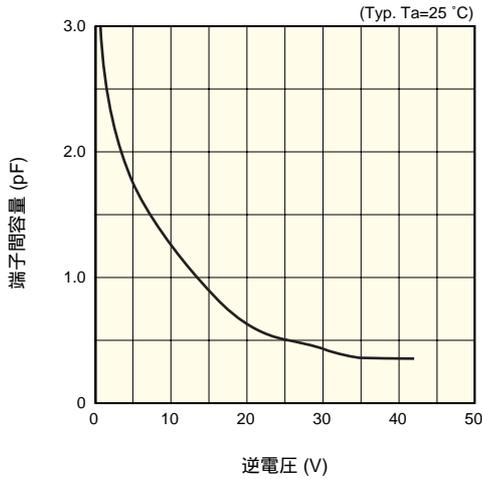
■ 暗電流－逆電圧



KAPDB0123JA

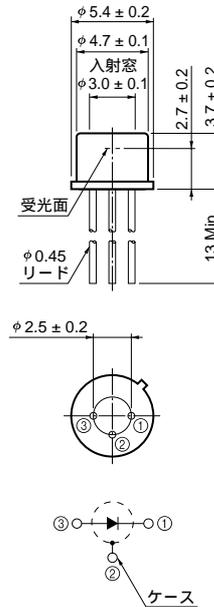
SOLID
STATE DIVISION

■ 端子間容量－逆電圧



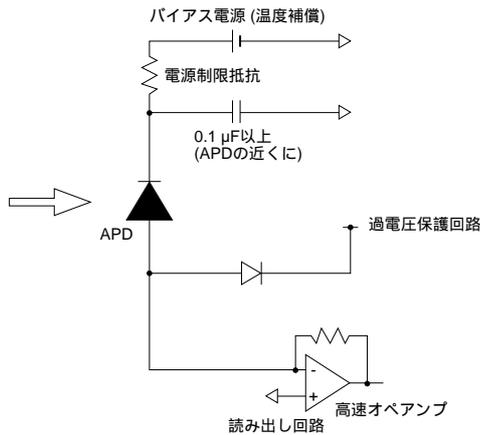
KAPDB0124JA

■ 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. KAPD1018J03
Oct. 2010 DN