

S9251/S12092シリーズ

近赤外域 ($\lambda=900$ nm)で高感度のAPD

900 nm帯の近赤外域において高感度を実現したSi APDです。光波距離計などの用途に適しています。

■ 特長

- ➔ 近赤外域 ($\lambda=900$ nm)で高感度
- ➔ 安定動作

■ 用途

- ➔ 距離計
- ➔ 空間光伝送

■ 構成/絶対最大定格

型名	外形寸法図/ 窓材*1	パッケージ	有効受光面*2 サイズ (mm)	絶対最大定格		
				動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)	はんだ付け 条件
S12092-02	(1)/K	TO-18	$\phi 0.2$	-20 ~ +85	-55 ~ +125	260 °C以下、 10秒以内
S12092-05			$\phi 0.5$			
S9251-10	(2)/K	TO-5	$\phi 1.0$			
S9251-15			$\phi 1.5$			

注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

*1: K= 硼珪酸ガラス

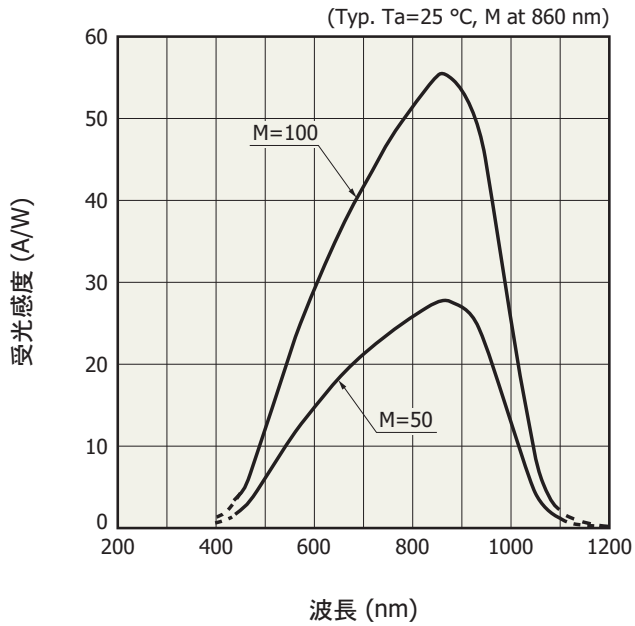
*2: 増倍作用が得られる範囲

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C)

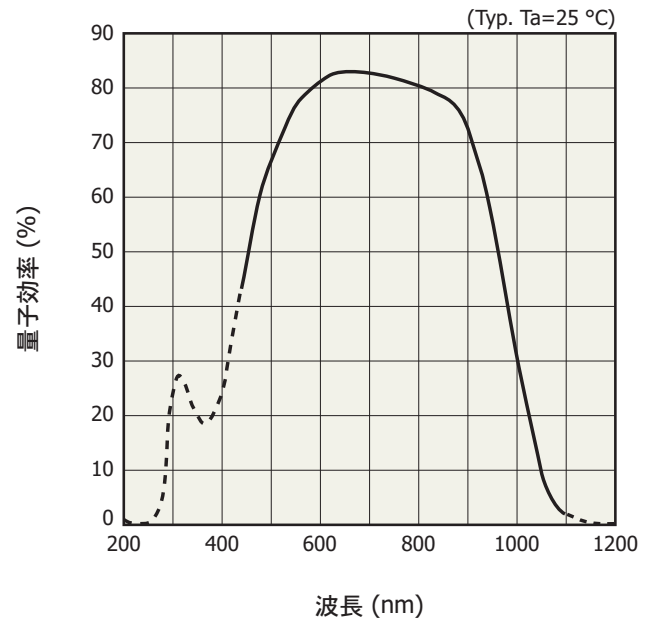
型名	感度波長 範囲 λ (nm)	最大感度*3 波長 λ_p (nm)	受光感度 S M=1 $\lambda=900$ nm (A/W)	量子効率 QE M=1 $\lambda=900$ nm (%)	降伏電圧 VBR ID=100 μ A		降伏電圧 の 温度係数 (V/°C)	暗電流*2 ID		遮断*3 周波数 fc RL=50 Ω (MHz)	端子間 容量 Ct (pF)	過剰*3 雑音 指数 x $\lambda=900$ nm	増倍率 M $\lambda=900$ nm
					Typ. (V)	Max. (V)		Typ. (nA)	Max. (nA)				
S12092-02	440~ 1100	860	0.52	72	250	350	1.85	0.1	1	400	0.4	0.3	100
S12092-05								0.2	2		0.7		
S9251-10								0.4	4	380	1.9		
S9251-15								0.8	8	350	3.6		

*3: 特性表に記載された増倍率における値

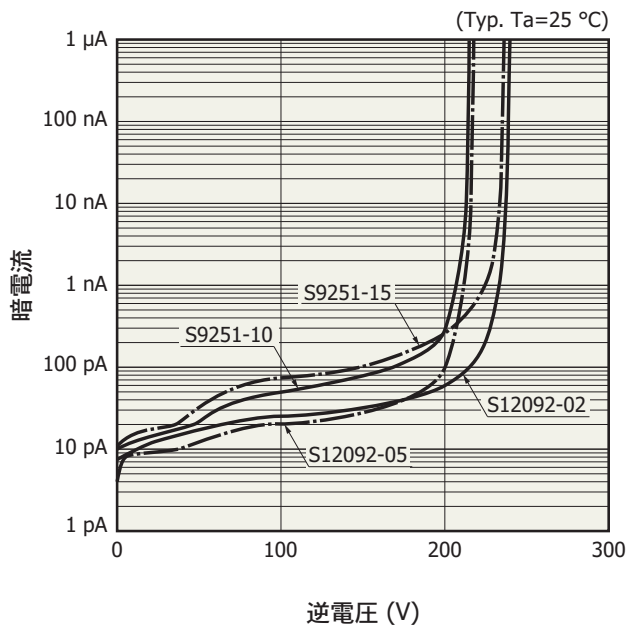
分光感度特性



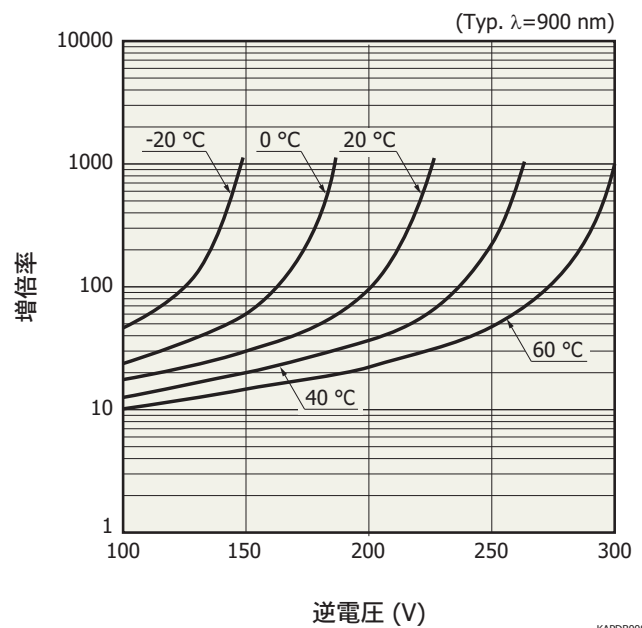
量子効率-波長



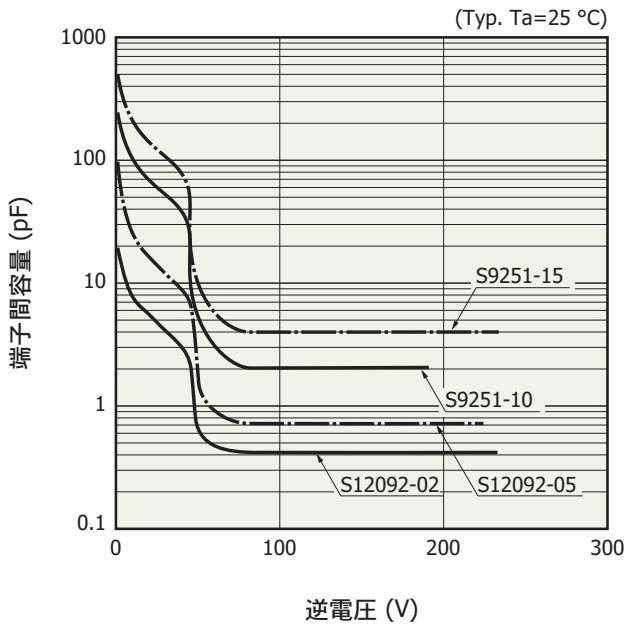
暗電流-逆電圧



増倍率-逆電圧



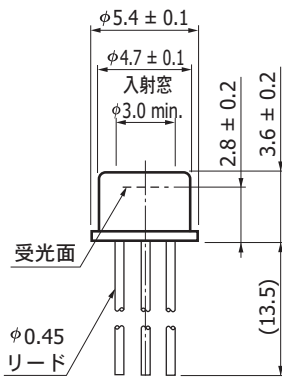
端子間容量-逆電圧



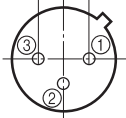
KAPD80083JB

外形寸法図 (単位: mm)

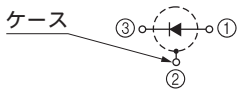
(1) S12092-02/-05



φ2.54 ± 0.2



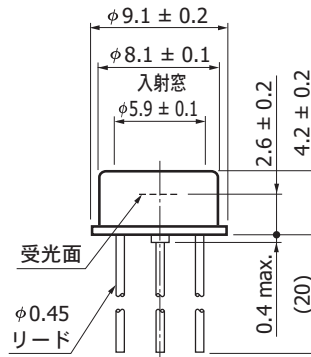
受光部中心からキャップ
中心までの寸法
-0.2 ≤ X ≤ +0.2
-0.2 ≤ Y ≤ +0.2



ガラス窓は、キャップ上面より
最大0.1 mm盛り上がる場合が
あります。

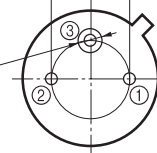
KAPDA00293B

(2) S9251-10/-15



φ5.08 ± 0.2

φ1.5 max.



受光部中心からキャップ
中心までの寸法
-0.3 ≤ X ≤ +0.3
-0.3 ≤ Y ≤ +0.4

ケース



ガラス窓は、キャップ上面より
最大0.2 mm盛り上がる場合が
あります。

KAPDA00303B

従来品に対応する代替品

従来品 (旧データシートに掲載)*	代替品 (本データシートに掲載)
S9251-02	S12092-02
S9251-05	S12092-05

* 本データシートから削除された製品

関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・ 注意事項とお願い
- ・ メタル・セラミック・プラスチックパッケージ製品／使用上の注意

■ 技術情報

- ・ Si APD／技術資料

本資料の記載内容は、平成28年8月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

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

www.hamamatsu.com

仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)	TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
筑波営業所	〒305-0817 茨城県つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029) 848-5080 FAX (029) 855-1135
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
西日本営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)	TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

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