HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

Si PINフォトダイオード

S9055シリーズ

高周波帯域までフラットな応答特性を実現

低バイアス電圧 (VR=2 V)で1 GHzを超える高速応答を実現したフォトダイオードです。低容量 (1 pF以下)のため、高速トランスインピーダンスアンプとの組み合わせに適しています。

特長

- **高周波帯域までフラットな応答特性を実現**
  周波数平坦度: -0.5 dB max. (VR=2 V, λ=830 nm, f=100 MHz)
- **高速応答**
  S9055: 1.5 GHz (VR=2 V, -3 dB)
  S9055-01: 2 GHz (VR=2 V, -3 dB)
- **低容量**
  S9055: 0.8 pF (VR=2 V)
  S9055-01: 0.5 pF (VR=2 V)
- **高信頼性パッケージ: 3ピンTO-18パッケージ**

用途

- **光ファイバ通信**
- **高速計測システム**
- **光インターコネクション**

構成／絶対最大定格 (Ta=25 °C)

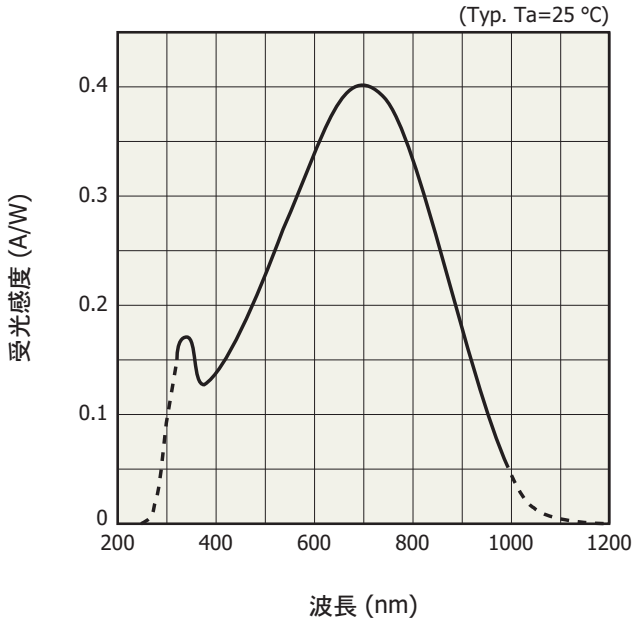
項目	記号	S9055	S9055-01	単位
受光面サイズ	-	φ0.2	φ0.1	mm
逆電圧	VR max	20		V
動作温度	Topr	-40 ～ +100		°C
保存温度	Tstg	-55 ～ +125		°C

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。

電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

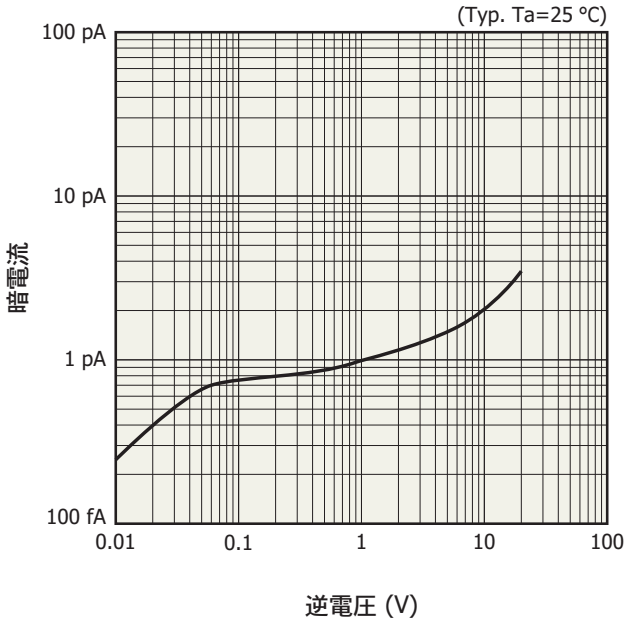
項目	記号	条件	S9055			S9055-01			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
感度波長範囲	λ		320 ～ 1000			320 ～ 1000			nm
最大感度波長	λp		-	700	-	-	700	-	nm
受光感度	S	λ=850 nm	0.2	0.25	-	0.2	0.25	-	A/W
暗電流	ID	VR=2 V	-	1	100	-	1	100	pA
端子間容量	Ct	VR=2 V, f=1 MHz	-	0.8	1.2	-	0.5	0.75	pF
遮断周波数	fc	VR=2 V, RL=25 Ω -3 dB	1.0	1.5	-	1.5	2	-	GHz
周波数平坦度	-	VR=2 V, λ=850 nm f=100 MHz	-	-	-0.5	-	-	-0.5	dB

分光感度特性



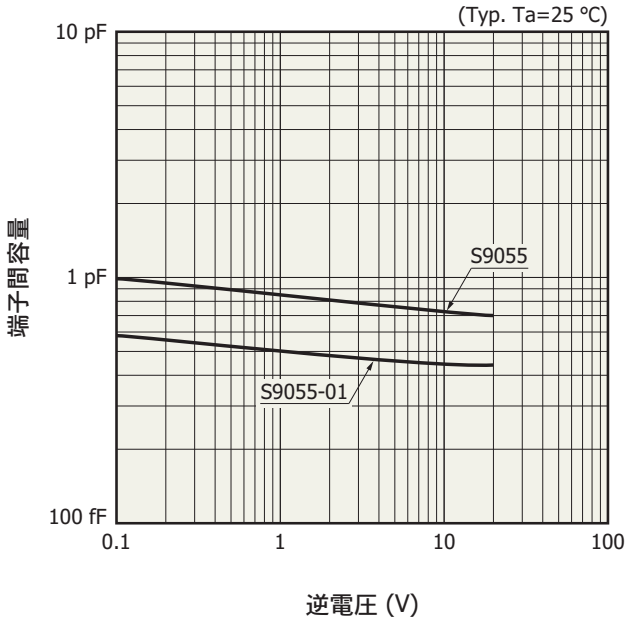
KPINB0274JA

暗電流－逆電圧



KPINB0275JB

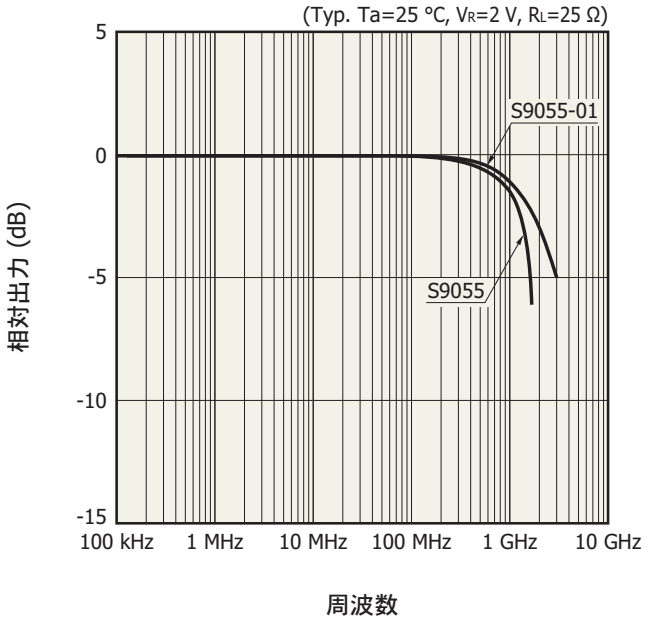
端子間容量－逆電圧



KPINB0276JB

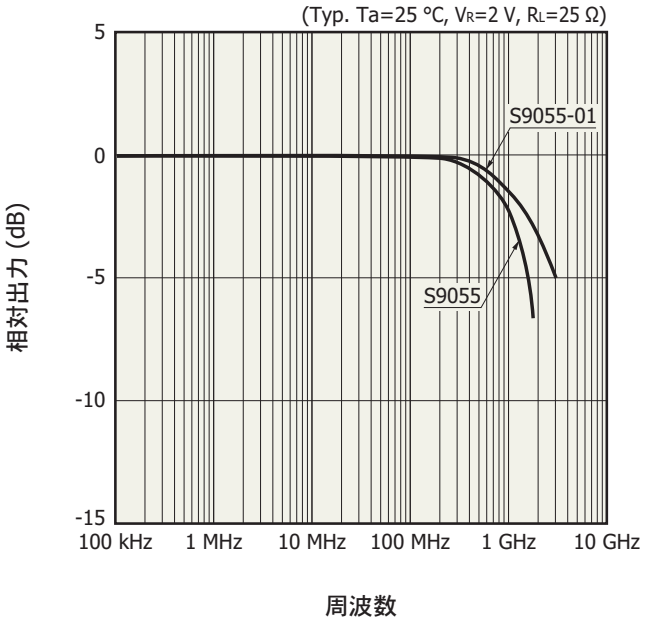
周波数特性

λ=410 nm



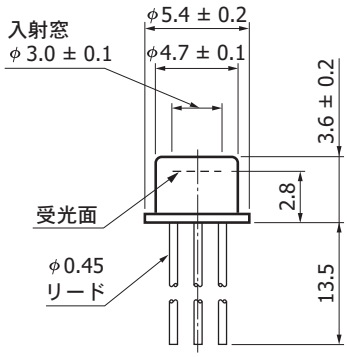
KPINB0277JB

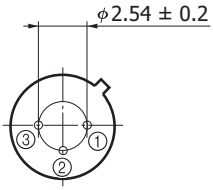
λ=830 nm

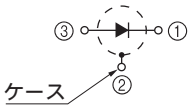


KPINB0278JB

外形寸法図 (単位: mm)







ガラス窓はキャップ上面より盛り上がることはありませんが、最大0.1 mmくぼむことがあります。

KPINA0071JA

関連情報

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

■ 注意事項
・ 製品に関する注意事項とお願い
・ 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フォトダイオード／技術資料
・ Siフォトダイオード／用語の説明
・ Siフォトダイオード／応用回路例

本資料の記載内容は、平成29年9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)	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

Cat. No. KPIN1065J06 Sep. 2017 DN