

# InGaAs PINフォトダイオード



G9801シリーズ

レセプタクル型, 1.3/1.55  $\mu\text{m}$ , 2 GHz

光ファイバ通信における光量モニタ用として開発された高速受光デバイスです。高速InGaAs PINフォトダイオードを組み込んだレセプタクル型のモジュールです。各種コネクタ／実装のタイプを用意しています。

## 特長

- 高速応答: 2 GHz typ.
- 低暗電流: 20 pA typ.
- 高感度: 0.9 A/W typ. ( $\lambda=1.31 \mu\text{m}$ )
- 低容量: 1 pF typ.

## 用途

- 光ファイバ通信における光量モニタ

## 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	VR max		20	V
動作温度	Topr	結露なきこと	-20 ~ +70	°C
保存温度	Tstg	結露なきこと	-40 ~ +85	°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	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	$\lambda$		-	0.9 ~ 1.7	-	$\mu\text{m}$
最大感度波長	$\lambda_p$		-	1.55	-	$\mu\text{m}$
受光感度	S*	$\lambda=1.3 \mu\text{m}$	0.75	0.9	-	A/W
		$\lambda=1.55 \mu\text{m}$	0.8	0.95	-	A/W
暗電流	ID	VR=5 V	-	0.02	0.4	nA
遮断周波数	fc	VR=5 V, RL=50 $\Omega$ $\lambda=1.3 \mu\text{m}$ , -3 dB	-	2	-	GHz
端子間容量	Ct	VR=5 V, f=1 MHz	-	1	1.5	pF
入力換算雑音電力	NEP	VR=5 V, $\lambda=1.55 \mu\text{m}$	-	$3 \times 10^{-15}$	-	W/Hz <sup>1/2</sup>

\* マスタプラグ付シングルモード光ファイバを使用

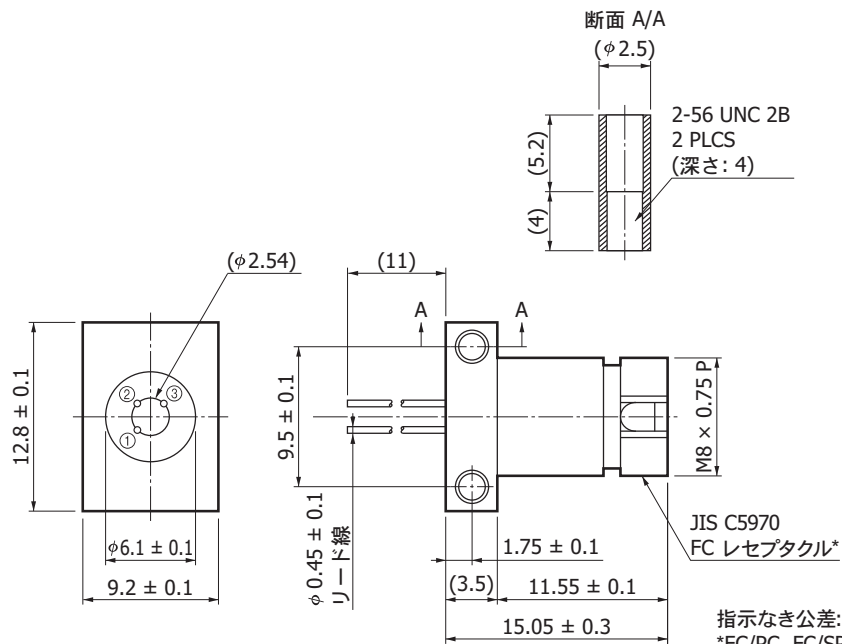
## パッケージのラインアップ

項目	G9801-22	G9801-32
実装型	基板	パネル
コネクタ	FC	FC
外形寸法図	(1)	(2)

G9801シリーズは、静電気によって破壊または劣化する危険性があります。使用に際しては注意してください。

## 外形寸法図 (単位: mm)

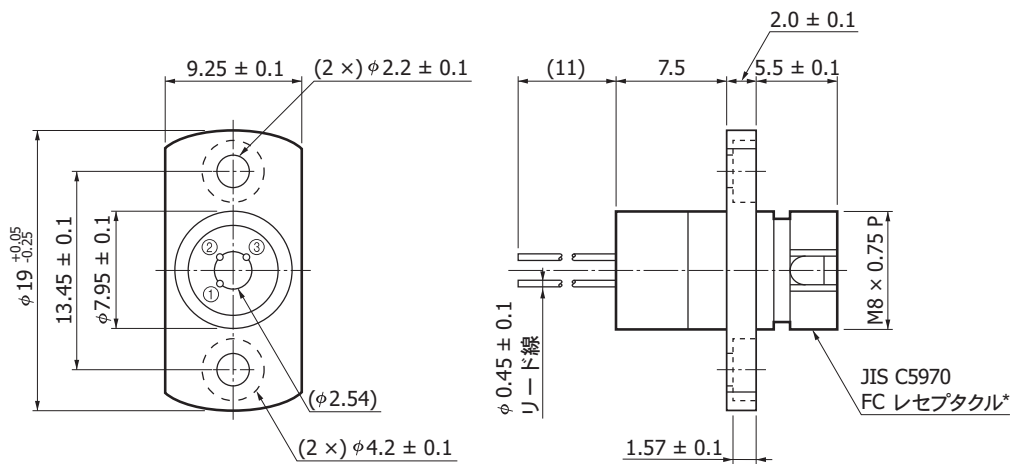
(1) G9801-22



指示なき公差:  $\pm 0.2$   
\*FC/PC、FC/SPC、FC/UPC型の  
光プラグに適合しています。  
FC/Angled PC型には適合していません。

KIRDA00793C

(2) G9801-32



指示なき公差:  $\pm 0.2$   
\*FC/PC、FC/SPC、FC/UPC型の  
光プラグに適合しています。  
FC/Angled PC型には適合していません。

KIRDA00803C

## ピン接続

①	アノード
②	カソード
③	ケース

**■ 関連情報**

[www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc\\_ja.html](http://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
- ・ 安全上の注意
- ・ 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**

- ・ 赤外線検出素子／技術資料
- ・ 赤外線検出素子／用語の説明

本資料の記載内容は、平成27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](http://www.hamamatsu.com)

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	〒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