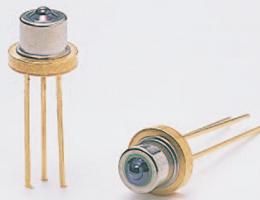


InGaAs PINフォトダイオード



G6854-01

ファイバ結合が容易な球レンズ付パッケージを採用

■ 特長

- ⇒ 光軸合わせが容易
- ⇒ 高カップリング効率
- ⇒ CDパッケージ
ベースの位置精度が高いため、位置決めがしやすい。
- ⇒ パッケージのYAG溶接が可能
- ⇒ ARコート球レンズ付パッケージのため低戻り光

■ 用途

- ⇒ 光ファイバ通信

■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

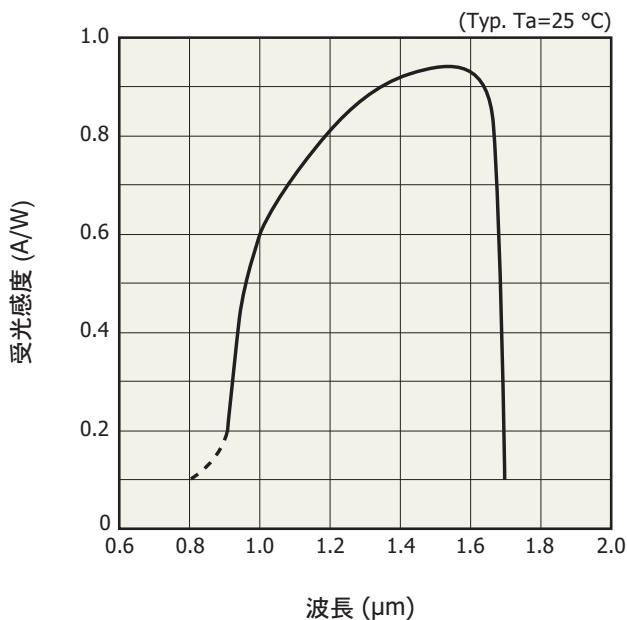
項目	記号	定格値	単位
逆電圧	VR Max.	20	V
動作温度	Topr	-40 ~ +85	°C
保存温度	Tstg	-55 ~ +125	°C

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

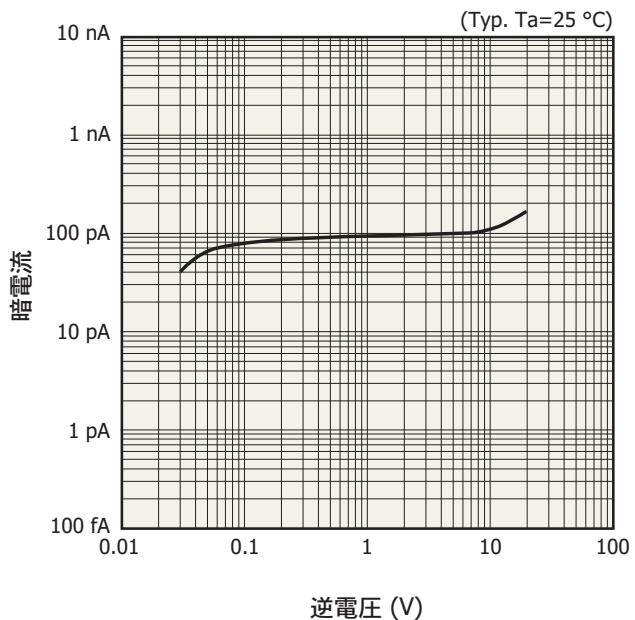
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	0.9 ~ 1.7	-	μm
最大感度波長	λp		-	1.55	-	μm
受光感度	S	λ=1.3 μm	0.8	0.9	-	A/W
		λ=1.55 μm	0.85	0.95	-	A/W
暗電流	Id	VR=5 V	-	80	400	pA
遮断周波数	fc	VR=5 V, RL=50 Ω λ=1.3 μm, -3 dB	1	2	-	GHz
端子間容量	Ct	VR=5 V, f=1 MHz	-	1	1.5	pF
並列抵抗	Rsh	VR=10 mV	-	8	-	GΩ
比検出能力	D*	λ=λp	-	5 × 10 ¹²	-	cm·Hz ^{1/2} /W
雑音等価電力	NEP	λ=λp	-	2 × 10 ⁻¹⁵	-	W/Hz ^{1/2}

G6854-01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。使用に際してはご注意ください。

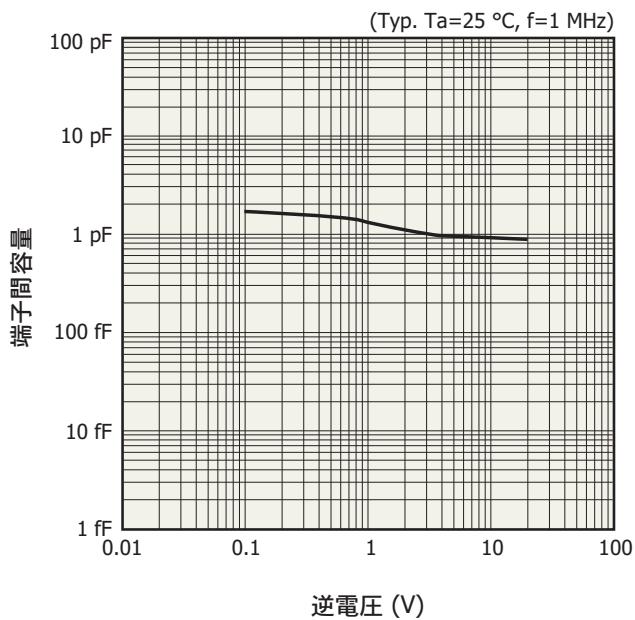
■ 分光感度特性



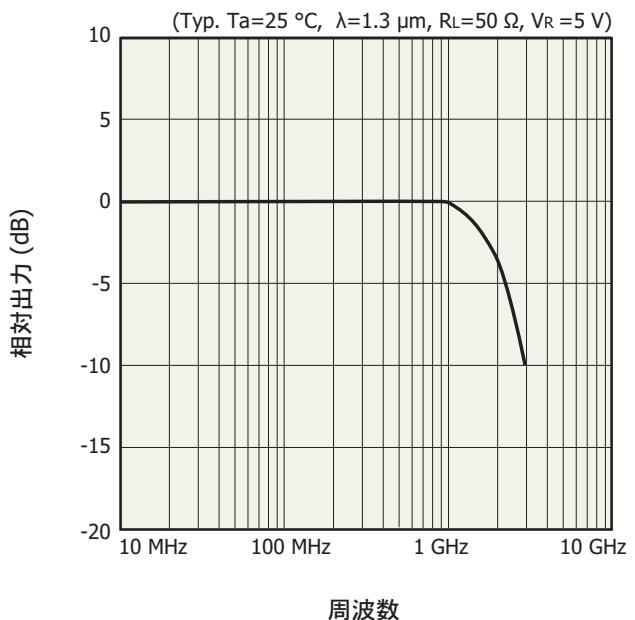
■ 暗電流-逆電圧



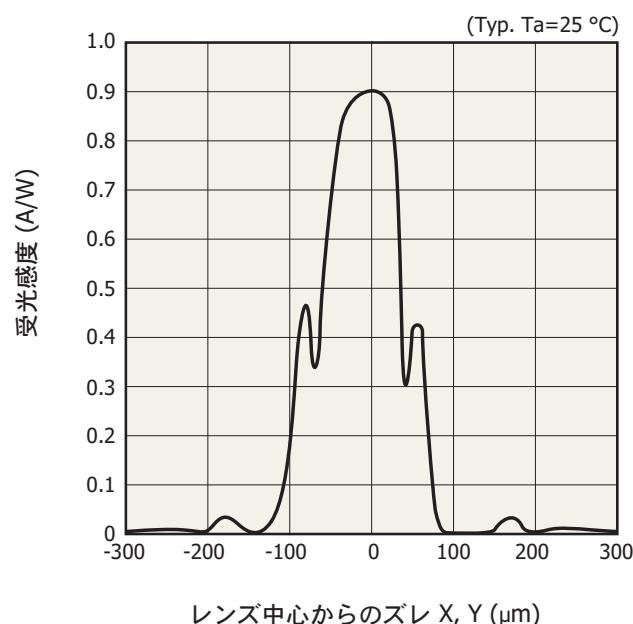
■ 端子間容量-逆電圧



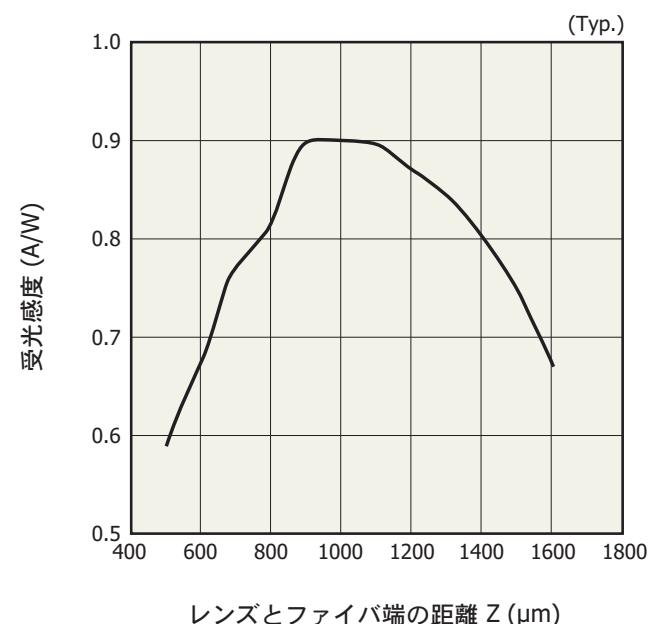
■ 周波数特性



■ ファイバ結合特性 (X, Y軸)



■ ファイバ結合特性 (Z軸)



光ファイバ (GI 50)

Y

X

Z

 $\lambda=1.3 \mu\text{m}$

KIRDC0042JA

光ファイバ (GI 50)

Y

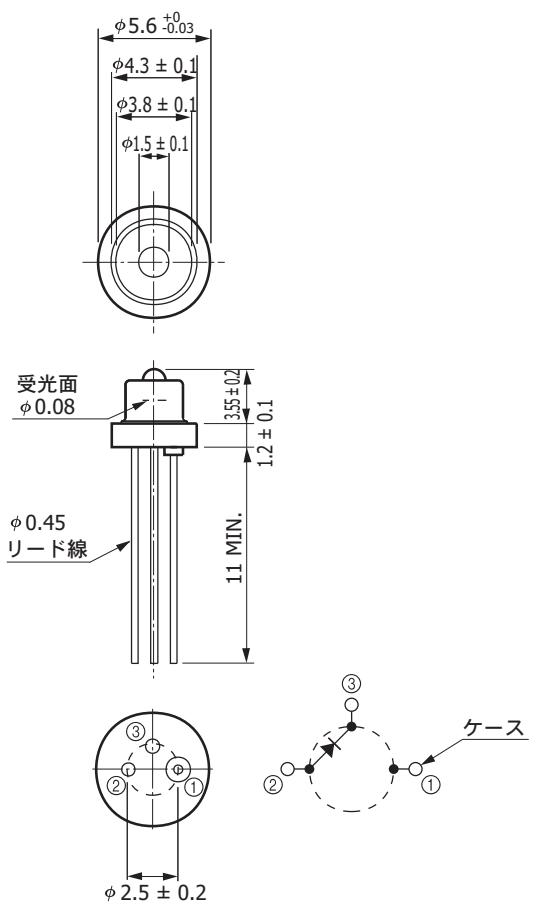
X

Z

 $\lambda=1.3 \mu\text{m}$

KIRDC0043JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KIRD0063JC

■ 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
- ・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／用語の解説

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