



G14942シリーズ

Angled PC対応、レセプタクル型

高速InGaAs PINフォトダイオードを組み込んだFC/Angled PC対応のレセプタクルタイプです。

特長

- 高速応答: 2 GHz typ.
- 低暗電流: 20 pA typ.
- FC/Angled PC対応

用途

- LiDARなどの光計測
- 光ファイバ通信
- 産業・半導体製造装置の通信
- SS-OCT
- レーザ光量モニタ

ラインアップ

項目	G14942-22 NEW	G14942-32
実装型	基板	パネル
コネクタ	FC	

絶対最大定格

項目	記号	条件	定格値	単位
逆電圧	VR max	Ta=25 °C	20	V
動作温度	Topr	結露なきこと*1	-20 ~ +70	°C
保存温度	Tstg	結露なきこと*1	-40 ~ +85	°C

*1: 高湿環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。
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 (指定のない場合は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	λ_p		-	1.55	-	μm
受光感度*2	S	$\lambda=\lambda_p, V_R=5\text{ V}$	0.8	0.95	-	A/W
暗電流	ID	暗状態, $V_R=5\text{ V}$	-	0.02	0.4	nA
遮断周波数	fc	$V_R=5\text{ V}, R_L=50\ \Omega$ $\lambda=\lambda_p, -3\text{ dB}$	-	2	-	GHz
端子間容量	Ct	$V_R=5\text{ V}, f=1\text{ MHz}$ Case: GND	-	1	1.5	pF
光反射減衰量*2	ORL	$\lambda=1.31/1.55\ \mu\text{m}$	27	35	-	dB

*2: FC/Angled PC型マスタプラグ付シングルモード光ファイバを使用

G14942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。

■ ピン接続

ピンNo.	接続
①	Case*3
②	アノード
③	カソード

*3: ハウジングには接続されていません。

■ 推奨はんだ付け条件

はんだ温度: 260 °C (10秒以内)

注) はんだ付け条件の設定時には、あらかじめ実験を行って製品に問題が発生しないことを確認してください。

■ 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
- ・使用上の注意／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／化合物光半導体 (受光素子、発光素子)

■ カタログ

- ・技術資料／化合物光半導体 受光素子

本資料の記載内容は、2026年7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。