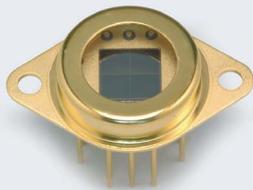


S10359



高信頼性、 ArFエキシマレーザモニタ用4分割フォトダイオード

Siフォトダイオード S10359 は紫外線に対して高い信頼性を実現した4分割フォトダイオードです。紫外線照射に対する感度劣化が少なく、強力な紫外線光源の光軸調整やモニタなどの用途に適しています。

特長

- ➔ ArF ($\lambda=193$ nm)エキシマレーザに対して高信頼性
- ➔ アウトガス発生の要因となる樹脂を不使用
- ➔ 大受光面サイズ: 10 mm × 10 mm (4分割)

用途

- ➔ ArFエキシマレーザ検出
- ➔ 各種UV光検出

構成

項目	仕様	単位
受光面サイズ	10 × 10 / 4分割	mm
窓材	石英ガラス	-

絶対最大定格 (Ta=25 °C)

項目	記号	定格値	単位
最大逆電圧	VR Max.	20	V
動作温度*1	Topr	-40 ~ +100	°C
保存温度*1	Tstg	-55 ~ +125	°C

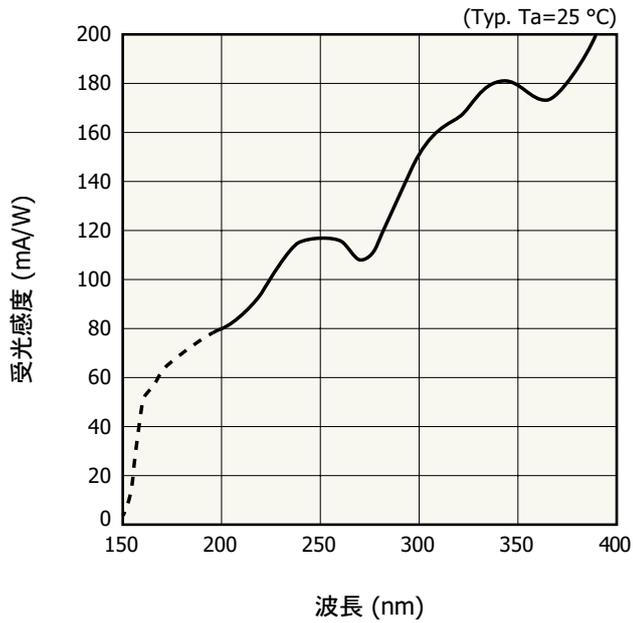
*1: 結露なきこと

高温環境においては、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 (Ta=25 °C, 1素子あたり)

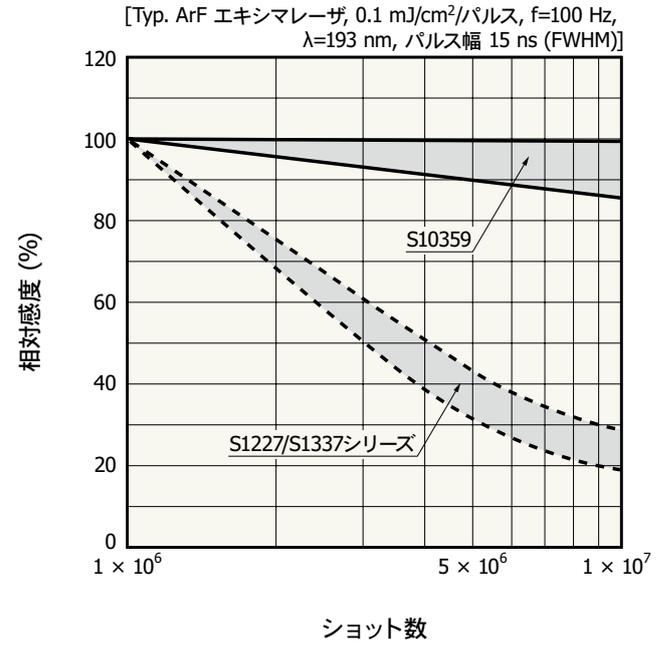
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
感度波長範囲	λ		-	193 ~ 1000	-	nm
最大感度波長	λ_p		-	760	-	nm
受光感度	S	$\lambda=193$ nm	45	60	-	mA/W
暗電流	ID	VR=10 mV	-	0.02	0.5	nA
上昇時間	tr	VR=0 V, RL=1 k Ω 10 ~ 90 %	-	1	-	μ s
端子間容量	Ct	VR=0 V, f=10 kHz	-	0.5	-	nF

分光感度特性



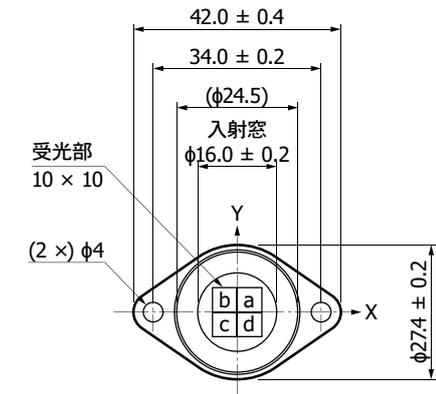
KSPDB0290JA

VUV照射による感度変動

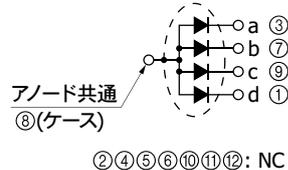
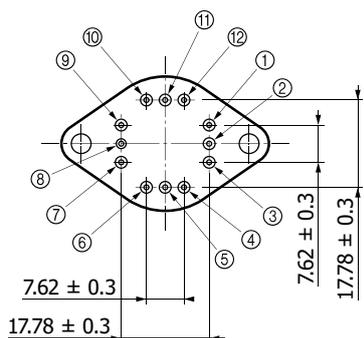
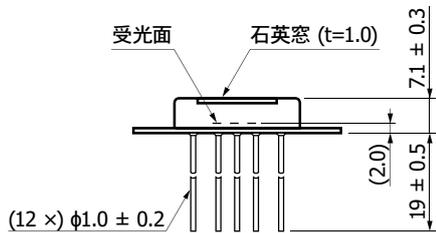
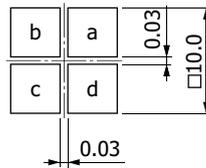


KSPDB0289JA

外形寸法図 (単位: mm)



受光部拡大図



KSPDA0180JC

推奨はんだ付け条件

・はんだ温度: 260 °C以下 (10秒以内, 1回)

注) はんだ付け条件の設定時は、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。

紫外線照射時の注意

・紫外線照射により、製品の紫外感度の低下、暗電流の増加といった特性の劣化が生じることがあります。この現象は、照射量・照射強度・使用時間・周囲環境によって異なり、製品種によっても違います。製品を採用する前に、製品が使われる紫外線環境下で耐性確認をすることを推奨します。

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

■ カタログ

- ・技術資料/Siフォトダイオード

本資料の記載内容は、令和7年4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 宮城県仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)	TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
東京営業所	〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)	TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
中部営業所	〒430-8587 静岡県浜松市中央区砂山町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 大阪府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 福岡県福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)	TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

光半導体営業推進部 〒435-8558 静岡県浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184