

Siフォトダイオード S2281シリーズ

BNCコネクタ付Siフォトダイオード



S2281シリーズは、BNCコネクタ付パッケージのフォトダイオードです。フォトセンサアンプ C9329と簡単に接続して使うことができます (S2281-01は端子間容量が大きく、C9329をMレンジでご使用の場合、ゲインピーキングが生じる恐れがあります)。S2281シリーズは、2種類の分光感度特性のタイプを用意しています。また、受光面サイズが大きいので、パワーメータ用に最適です。

視感度補正フィルタ内蔵のS9219も用意しています。

なお、BNC-BNC付の同軸ケーブル (長さ 1 m) E2573もオプションとして用意しています。

特長

- BNCコネクタ付
- 高感度
- 高信頼性

用途

- 分析機器
- 光計測機器

■ 一般定格

項目	S2281	S2281-01	S2281-04	単位
受光面サイズ	φ11.3	φ11.3	φ7.98	mm
受光面積	100	100	50	mm ²
パッケージ	BNCコネクタ付メタル			-
窓材	石英ガラス			-

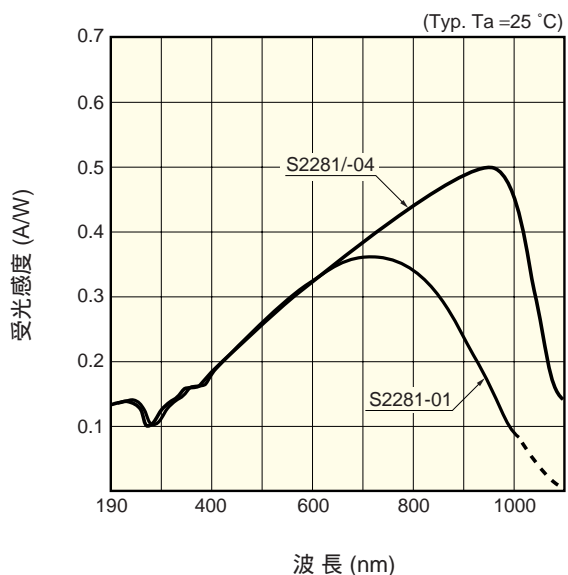
■ 絶対最大定格

項目	記号	S2281	S2281-01	S2281-04	単位
逆電圧	V _R Max.	5			V
動作温度	T _{opr}	-10 ~ +60			°C
保存温度	T _{stg}	-20 ~ +70			°C

■ 電気および光学的特性 (指定のない場合はTa=25 °C)

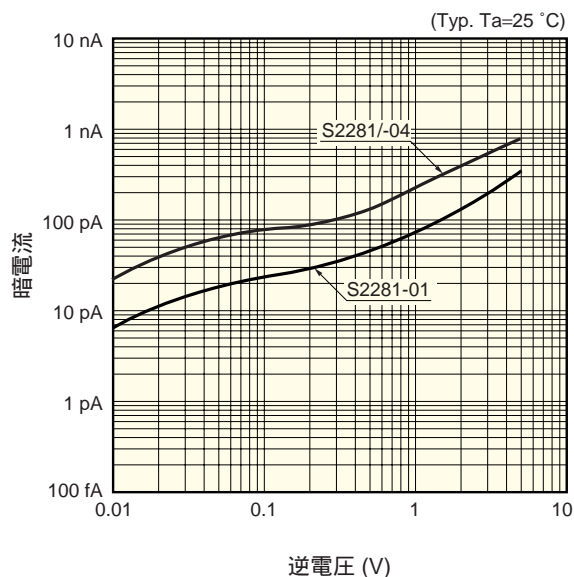
項目	記号	条件	S2281			S2281-01			S2281-04			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
感度波長範囲	λ		-	190 ~ 1100	-	-	190 ~ 1000	-	-	190 ~ 1100	-	nm
最大感度波長	λ _p		-	960	-	-	720	-	-	960	-	nm
受光感度	S	λ = 200 nm	0.10	0.12	-	0.10	0.12	-	0.10	0.12	-	A/W
		λ = λ _p	-	0.5	-	-	0.36	-	-	0.5	-	
短絡電流	I _{sc}	100 lx	64	80	-	32	40	-	32	40	-	μA
暗電流	I _D	V _R =10 mV	-	50	500	-	6	300	-	50	500	pA
並列抵抗	R _{sh}	V _R =10 mV	20	200	-	30	1700	-	20	200	-	MΩ
上昇時間	t _r	V _R =0 V R _L =1 kΩ	-	3	-	-	7	-	-	3	-	μs
端子間容量	C _t	V _R =0 V f=10 kHz	-	1300	-	-	3200	-	-	1300	-	pF
雑音等価電力	NEP	V _R =0 V, λ=λ _p	-	1.8×10 ⁻¹⁴	-	-	8.6×10 ⁻¹⁵	-	-	1.8×10 ⁻¹⁴	-	W/Hz ^{1/2}

■ 分光感度特性



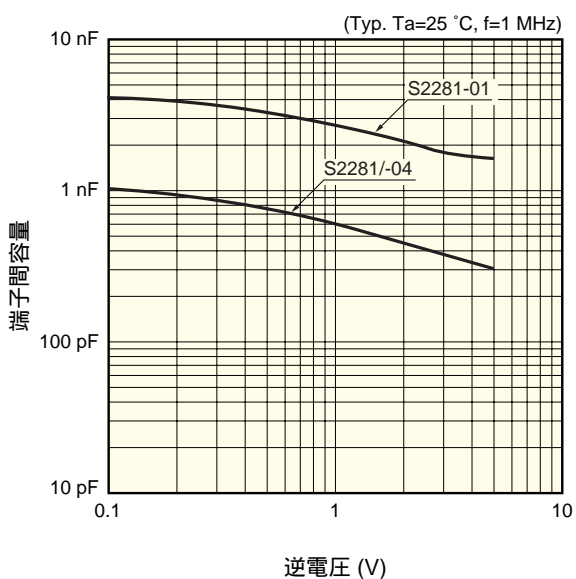
KSPDB0090JA

■ 暗電流—逆電圧



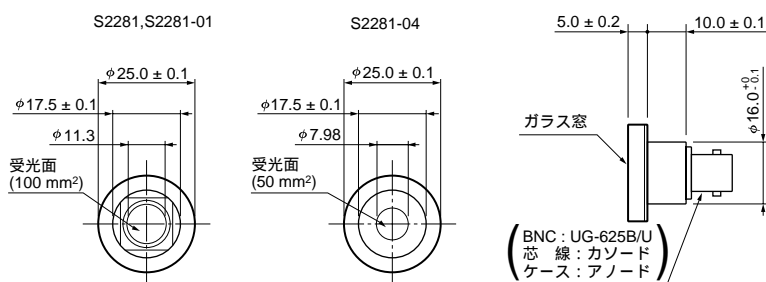
KSPDB0180JA

■ 端子間容量—逆電圧



KSPDB0181JB

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KSPDA0080JA

本資料の記載内容は、平成22年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。製品を使用する際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。

仕様書およびサンプル提供の際、型名の末尾に暫定仕様を意味する(X)、開発仕様を意味する(Z)が付く場合があります。

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

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	〒300-2635	茨城県つくば市東光台5-9-2	TEL (029) 847-3821	FAX (029) 847-8654
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

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

HAMAMATSU

jp.hamamatsu.com

Cat.No.KSPD1044J03
Oct. 2010 DN