

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MLLEN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			-

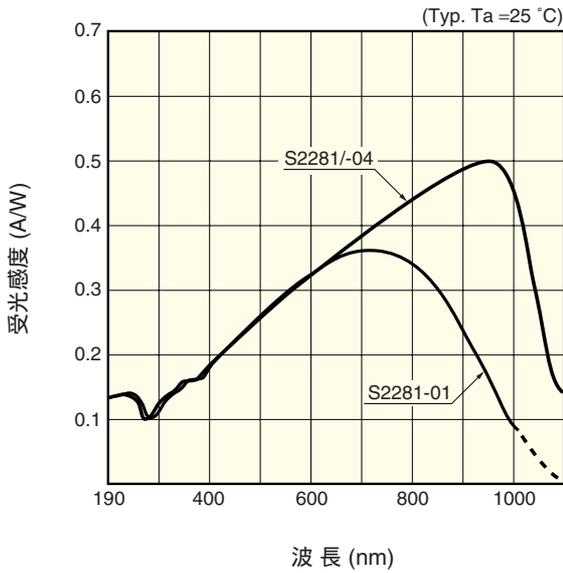
■ 絶対最大定格

項目	記号	S2281	S2281-01	S2281-04	単位
逆電圧	VR Max.	5			V
動作温度	Topr	-10 ~ +60			°C
保存温度	Tstg	-20 ~ +70			°C

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合はTa=25 °C)

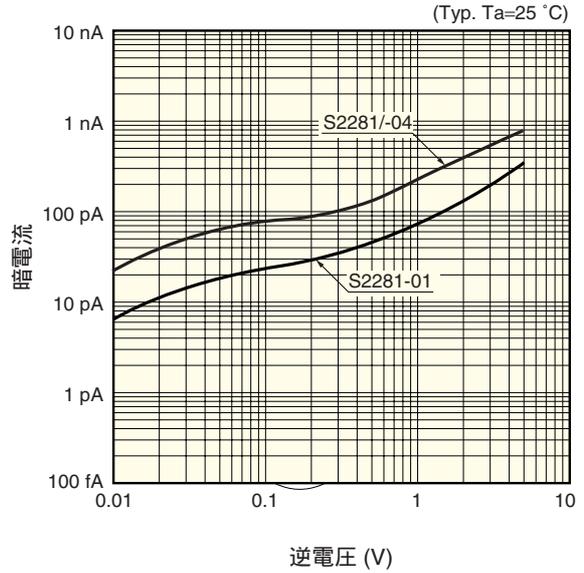
項目	記号	条件	S2281			S2281-01			S2281-04			単位
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
感度波長範囲	λ		-	190 ~ 1100	-	-	190 ~ 1000	-	-	190 ~ 1100	-	nm
最大感度波長	λp		-	960	-	-	720	-	-	960	-	nm
受光感度	S	λ=200 nm	0.10	0.12	-	0.10	0.12	-	0.10	0.12	-	A/W
		λ=λp	-	0.5	-	-	0.36	-	-	0.5	-	
短絡電流	Isc	100 lx	64	80	-	32	40	-	32	40	-	μA
暗電流	ID	VR=10 mV	-	50	500	-	6	300	-	50	500	pA
並列抵抗	Rsh	VR=10 mV	20	200	-	30	1700	-	20	200	-	MΩ
上昇時間	tr	VR=0 V RL=1 k	-	3	-	-	7	-	-	3	-	μs
端子間容量	Ct	VR=0 V f=10 kHz	-	1300	-	-	3200	-	-	1300	-	pF
雑音等価電力	NEP		-	2.0×10 ⁻¹⁴	-	-	8.6×10 ⁻¹⁵	-	-	1.8×10 ⁻¹⁴	-	W/Hz ^{1/2}

■ 分光感度特性



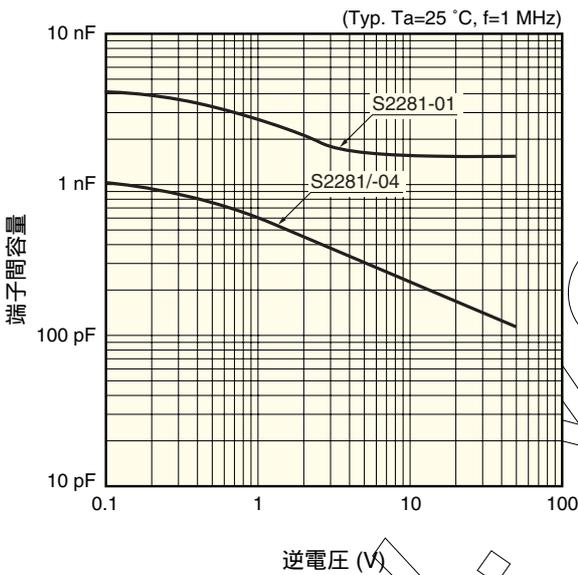
KSPDB0090JA

■ 暗電流 - 逆電圧



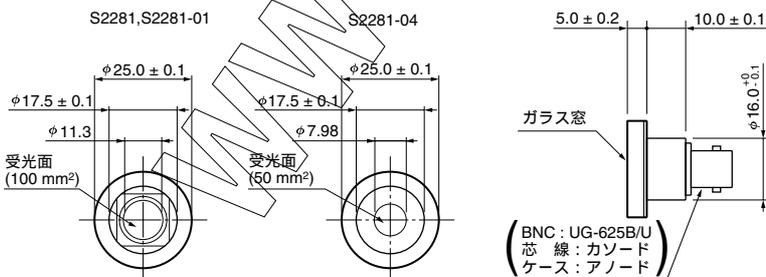
KSPDB0180JA

■ 端子間容量 - 逆電圧



KSPDB0181JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KSPDA0080JA

浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 浜松市市野町1126-1 (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184
 東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル) (03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997
 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) (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
 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) (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135

本資料の記載内容は、平成16年10月現在のものです。製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、最新の内容をご確認ください。