

視感度に近似した分光感度特性

■ 特長

- ▶ 視感度補正フィルタ内蔵
- ▶ 高信頼性メタルパッケージ
- ▶ S9219: BNCコネクタ付き (受光面サイズ: $\phi 11.3$ mm)
- ▶ S9219-01: TO-5パッケージ (受光面サイズ: 3.6×3.6 mm)

■ 用途

- ▶ 測光装置
- ▶ 照度計

■ 絶対最大定格

項目	記号	S9219	S9219-01	単位
逆電圧	VR max	5	5	V
動作温度*1	Topr	-20 ~ +50	-40 ~ +50	°C
保存温度*1	Tstg	-55 ~ +50	-55 ~ +50	°C

*1: 結露なきこと。

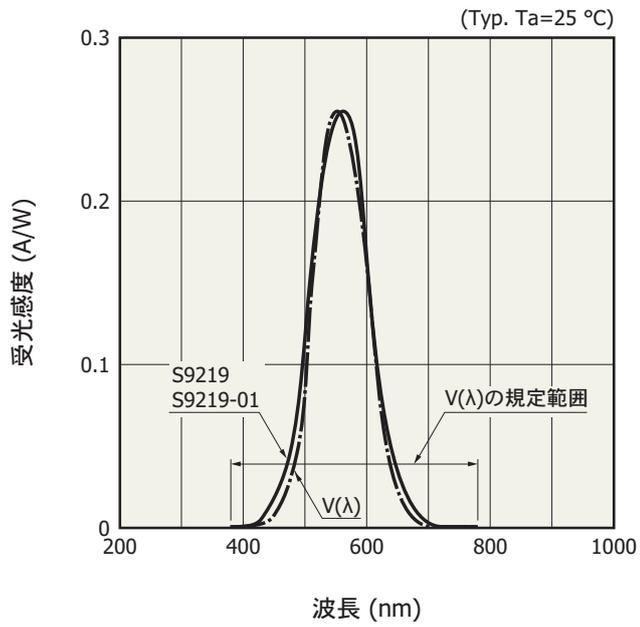
高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

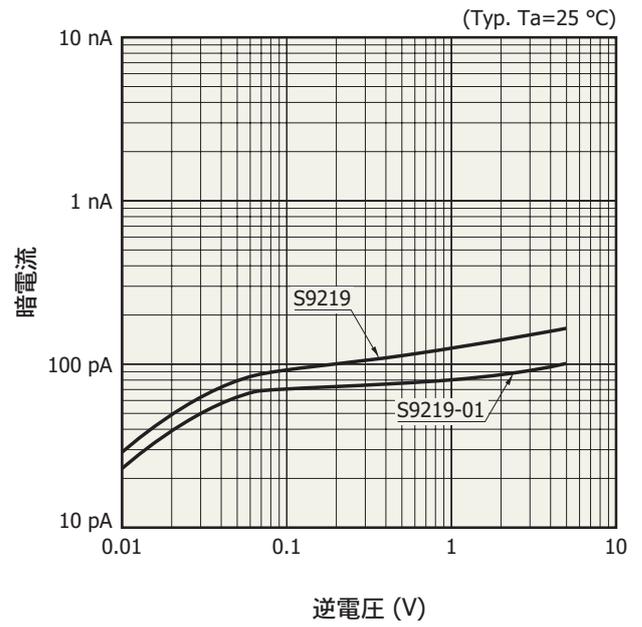
項目	記号	条件	S9219		S9219-01		単位
			Typ.	Max.	Typ.	Max.	
感度波長範囲	λ	*2	380 ~ 780	-	380 ~ 780	-	nm
最大感度波長	λ_p		550	-	550	-	nm
受光感度	S	$\lambda = \lambda_p$	0.24	-	0.22	-	A/W
短絡電流	Isc	100 lx, 2856 K	4.5	-	0.6	-	μ A
暗電流	ID	VR=10 mV	50	500	10	50	pA
上昇時間	tr	VR=0 V, RL=1 k Ω	2.5	-	0.5	-	μ s
端子間容量	Ct	VR=0 V, f=10 kHz	1100	-	150	-	pF

*2: V(λ)の規定範囲に準じる

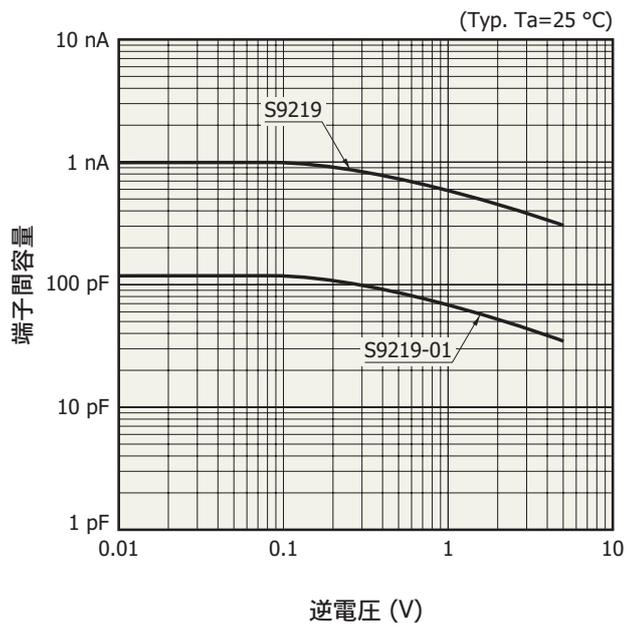
分光感度特性



暗電流-逆電圧

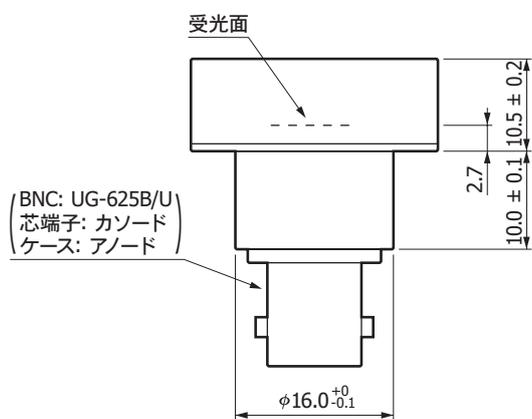
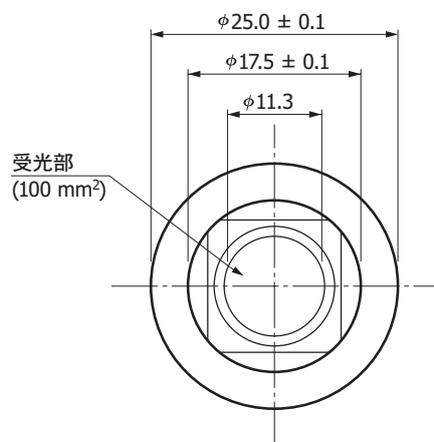


端子間容量-逆電圧



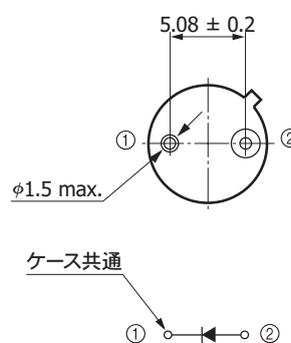
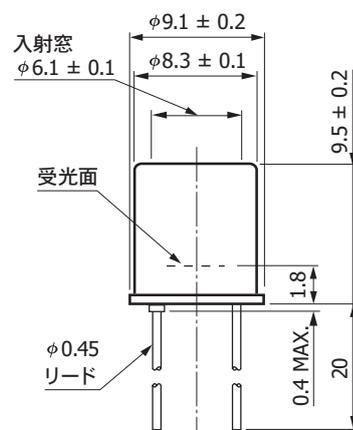
外形寸法図 (単位: mm)

S9219



KSPDA0077JA

S9219-01



KSPDA0078JA

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
- ・ 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

- ・ Siフォトダイオード／技術資料
- ・ Siフォトダイオード／用語の説明
- ・ Siフォトダイオード／応用回路例

本資料の記載内容は、令和2年11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	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 (いちご博多イーストビル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