

Siフォトダイオード S1787シリーズ

低暗電流プラスチックパッケージ受光素子



S1787シリーズは、暗電流を低く抑えたプラスチックパッケージのフォトダイオードです。

遮光性プラスチックパッケージのため、パッケージ側面・裏面から受光部への迷光入射が無く、精度の高い測定が可能です。可視～赤外域を、低照度～高照度領域までの広範囲で検出することができます。

特長

- S1787-04: 可視域用
- S1787-08: 可視～赤外域用
- S1787-12: 可視～近赤外域用

用途

- 露出計
- 照度計
- カメラ自動露出
- ストロボ調光
- 複写機
- ディスプレイ調光
- 光電スイッチなど

■ 一般定格／絶対最大定格

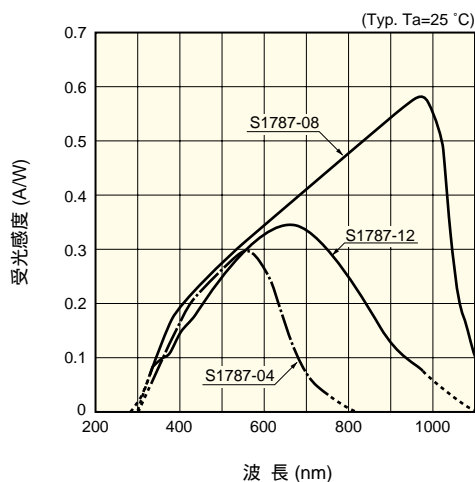
型名	窓材 *	受光面 サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
				逆電圧 VR Max. (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
S1787-04	V	2.4 × 2.8	6.6	10	-10 ~ +60	-20 ~ +70
S1787-08	R					
S1787-12	I					

* 窓材 R: 樹脂コーティング, V: 視感度補正フィルタ, I: 赤外カットフィルタ

■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合は Typ. Ta=25 °C)

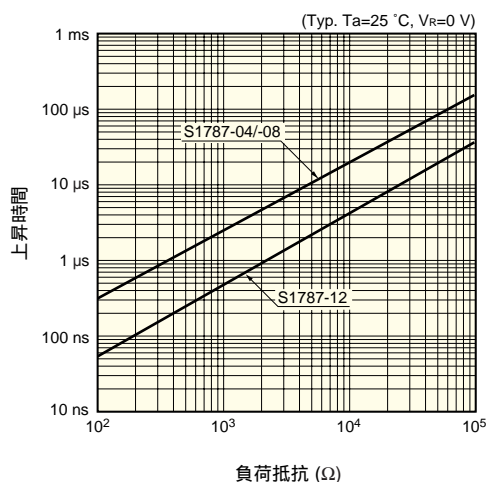
型名	感度波長 範囲 λ (nm)	最大 感度 波長 λp (nm)	受光感度 S (A/W)			赤 外 感度比 (%)	短絡 電流 Isc 100 lx (μA)	短絡 電流の 温度 係数 (%/°C)	暗電流 ID VR=1 V Max. (pA)	暗電流 の 温度 係数 TCID (倍/°C)	上昇 時間 tr VR=0 V RL=1 kΩ f=10 kHz (μs)	端子間 容量 Ct VR=0 V f=10 kHz (pF)	並列 抵抗 Rsh VR=10 mV	
			λp	GaP LED 560 nm	He-Ne レーザ 633 nm								Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)
S1787-04	320~730	560	0.3	0.3	0.19	10	0.65	-0.01	10	1.12	2.5	700	10	100
S1787-08	320~1100	960	0.58	0.33	0.38	-	5.6	0.1						
S1787-12	320~1000	650	0.35	0.3	0.34	-	2.3							

■ 分光感度特性



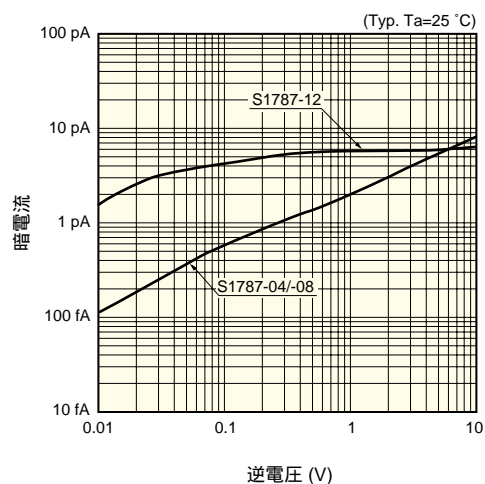
KSPDB0124JA

■ 上昇時間—負荷抵抗



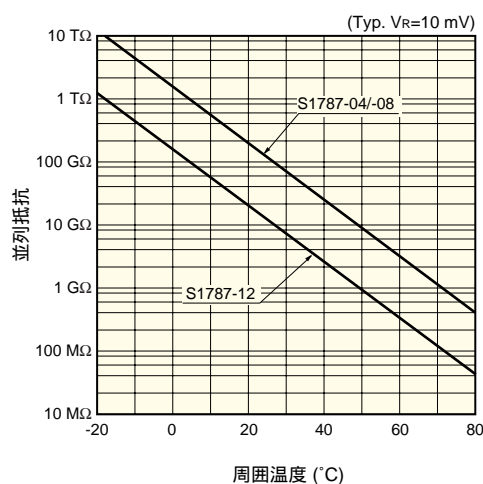
KSPDB0125JA

■ 暗電流—逆電圧



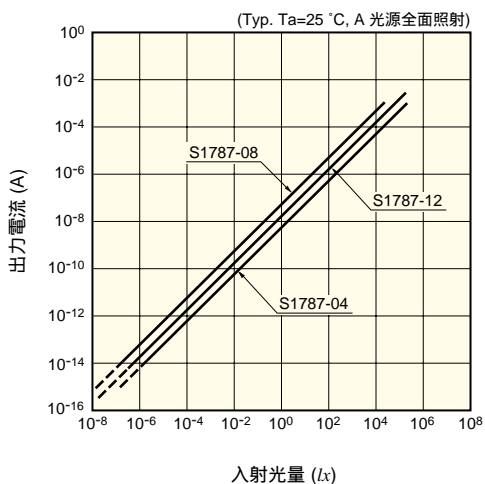
KSPDB0126JA

■ 並列抵抗の温度特性



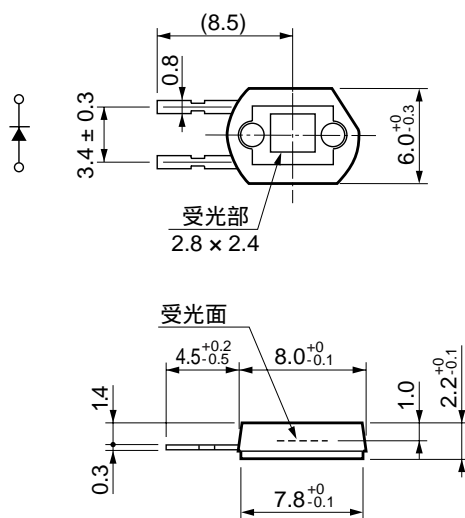
KSPDB0127JA

■ 短絡電流の直線性



KSPDB0128JA

■ 外形寸法図 (単位: mm, 指示なき公差: ± 0.15)



KSPDA0056JA

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. KSPD103&J01
Oct. 2010 DN