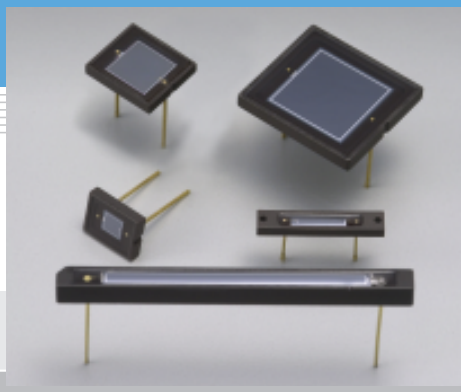


Siフォトダイオード S2387シリーズ

可視～赤外一般測光用フォトダイオード



特長

- 高感度
- 低暗電流
- 高直線性

用途

- 分析機器
- 光計測機器など

■ 一般定格 / 絶対最大定格

型名	外形 寸法図/ 窓材 *	パッケージ (mm)	受光面 サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
					逆電圧 V _R Max. (V)	動作温度 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)
S2387-16R	①/R	2.7 × 15	1.1 × 5.9	6.4	30	-20 ~ +60	-20 ~ +80
S2387-33R	②/R	6 × 7.6	2.4 × 2.4	5.7			
S2387-66R	③/R	8.9 × 10.1	5.8 × 5.8	33			
S2387-1010R	④/R	15 × 16.5	10 × 10	100			
S2387-130R	⑤/R	3.0 × 40	1.2 × 29.1	35			

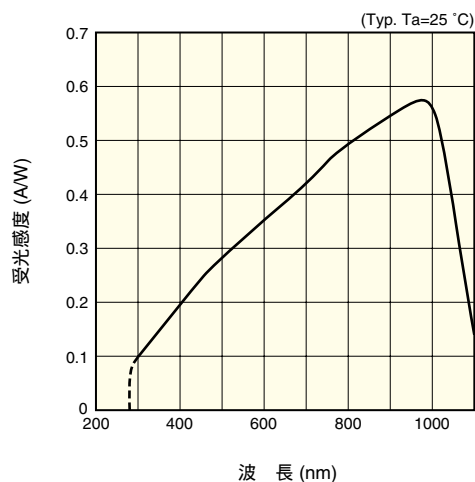
■ 電気的および光学的特性 (指定のない場合は Typ. Ta=25 °C)

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)			短絡電流 Isc 100 lx		暗電流 ID VR=10 mV Max. (pA)	暗電流 の 温度 係数 TCID (倍/°C)	上昇 時間 tr VR=0 V RL=1 kΩ (μs)	端子間 容量 Ct VR=0 V f=10 kHz (pF)	並列 抵抗 Rsh VR=10 mV		NEP (W/Hz ^{1/2})	
			λp	GaP LED 560 nm	He-Ne レーザ 633 nm	Min. (μA)	Typ. (μA)					Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)		
S2387-16R	320 ~ 1100	960	0.58	0.33	0.37	4.4	6.0	5	1.12	1.8	730	2	50	9.9 × 10 ⁻¹⁶	
S2387-33R						4.4	5.8								
S2387-66R						24	31								50
S2387-1010R						68	91								200
S2387-130R						25	32								100

* 窓材 R: 樹脂コーティング

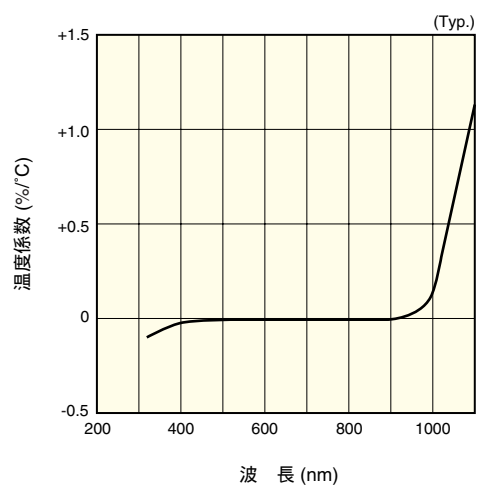
Siフォトダイオード S2387シリーズ

■ 分光感度特性



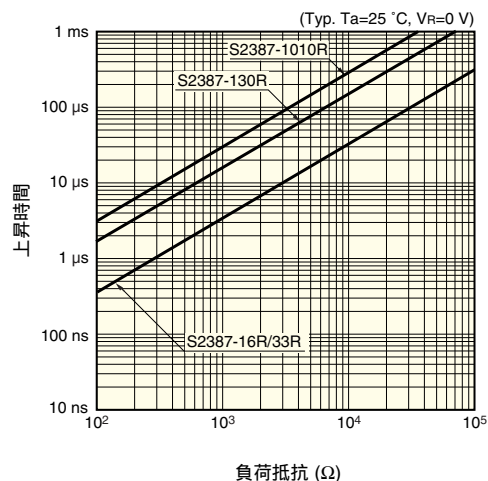
KSPDB0115JA

■ 感度の温度特性



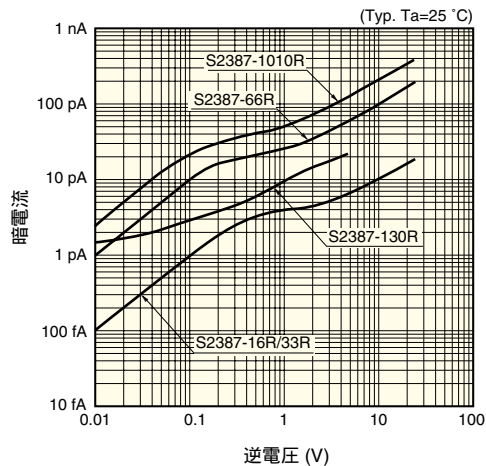
KSPDB0058JB

■ 上昇時間 - 負荷抵抗



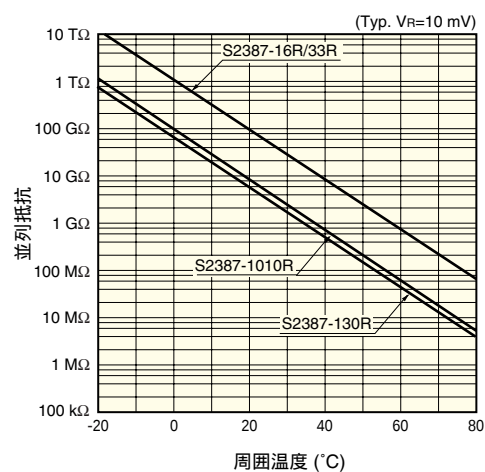
KSPDB0116JA

■ 暗電流 - 逆電圧



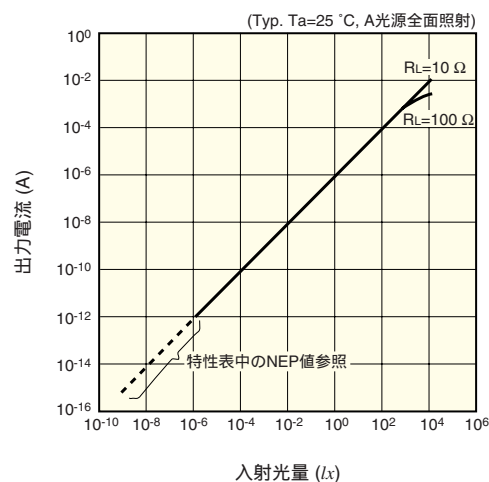
KSPDB0117JA

■ 並列抵抗 - 周囲温度



KSPDB0118JA

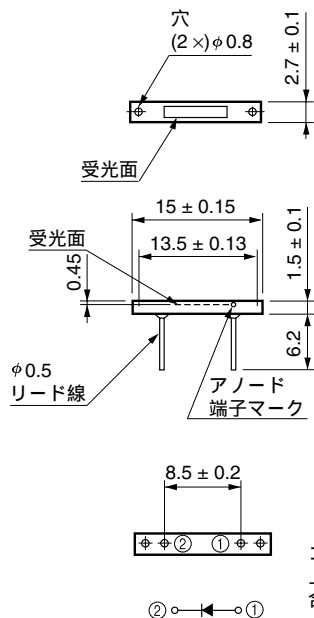
■ 感度の直線性 (S2387-1010R)



KSPDB0026JB

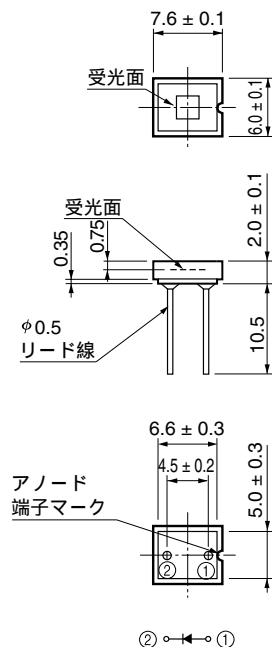
■ 外形寸法図 (単位: mm)

① S2387-16R



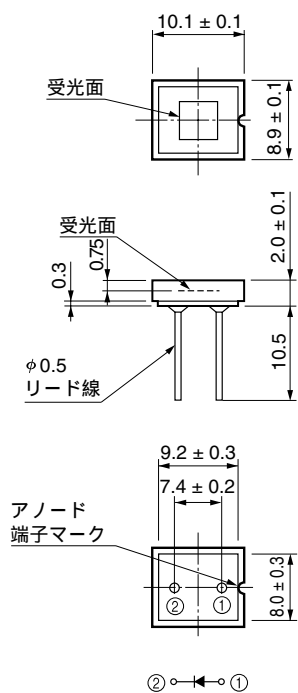
KSPDA0106JA

② S2387-33R



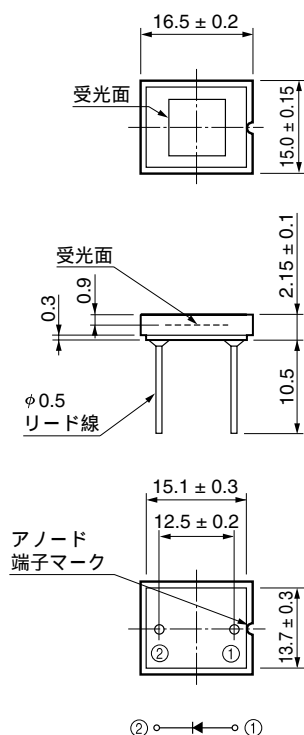
KSPDA0108JA

③ S2387-66R



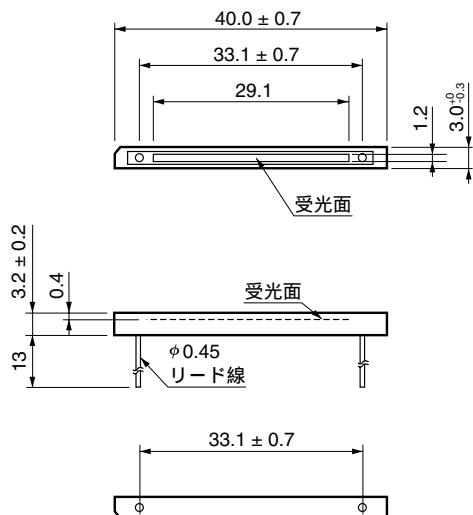
KSPDA0110JA

④ S2387-1010R



KSPDA0112JA

⑤ S2387-130R



コーティング樹脂は、パッケージ
上面より最大0.1 mm盛り上がる
場合があります。

KSPDA0117JA

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

東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル)

大阪営業所 〒541-0051 大阪市中央区備後町3-3-9

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)

本資料の記載内容は、平成13年3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。

(053) 434-3311 FAX (053) 434-5184

(03) 3436-0491 FAX (03) 3433-6997

(06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450

(022) 267-0121 FAX (022) 267-0135

HAMAMATSU