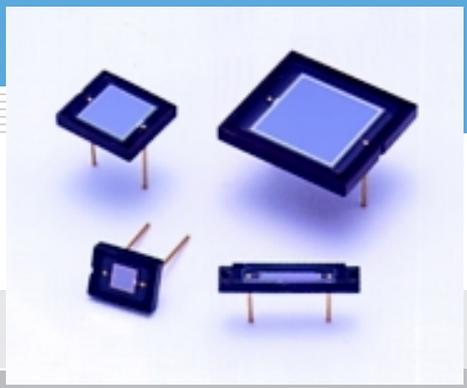


Siフォトダイオード S1337シリーズ

紫外～赤外精密測光用フォトダイオード



特長

- 高紫外感度: QE 75 % ($\lambda=200$ nm)
- 低容量

用途

- 分析機器
- 光計測機器など

■ 一般定格 / 絶対最大定格

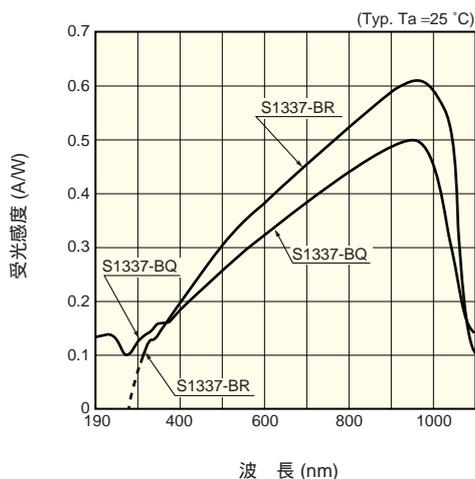
型名	外形寸法図/ 窓材*	パッケージ (mm)	受光面 サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
					逆電圧 V _R Max. (V)	動作温度 T _{opr} (°C)	保存温度 T _{stg} (°C)
S1337-16BQ	①/Q	2.7 × 15	1.1 × 5.9	5.9	5	-20 ~ +60	-20 ~ +80
S1337-16BR	②/R						
S1337-33BQ	③/Q	6 × 7.6	2.4 × 2.4	5.7			
S1337-33BR	④/R						
S1337-66BQ	⑤/Q	8.9 × 10.1	5.8 × 5.8	33			
S1337-66BR	⑥/R						
S1337-1010BQ	⑦/Q	15 × 16.5	10 × 10	100			
S1337-1010BR	⑧/R						

■ 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 λ_p (nm)	受光感度 S (A/W)					短絡電流 I _{sc} 100 lx		暗電流 I _D V _R =10 mV Max. (pA)	暗電流 の 温度 係数 T _{CID} (倍/°C)	上昇 時間 tr V _R =0 V R _L =1 k Ω (μ s)	端子間 容量 C _t V _R =0 V f=10 kHz (pF)	並列 抵抗 R _{sh} V _R =10 mV (G Ω)		NEP (W/Hz ^{1/2})		
			λ_p	200 nm		He-Ne レーザ 633 nm	GaAs LED 930 nm	Min.	Typ.					Min.	Typ.		Min.	Typ.
				Min.	Typ.													
S1337-16BQ	190 ~ 1100	960	0.5	0.10	0.12	0.33	0.5	4.0	5.3	50	1.15	0.2	65	0.2	0.6	1.0 × 10 ⁻¹⁴		
S1337-16BR	320 ~ 1100		0.62	-	-	0.4	0.6	4.4	6.2							8.4 × 10 ⁻¹⁵		
S1337-33BQ	190 ~ 1100		0.5	0.10	0.12	0.33	0.5	4.0	5.0	30		0.2	65	0.3	1	8.1 × 10 ⁻¹⁵		
S1337-33BR	320 ~ 1100		0.62	-	-	0.4	0.6	4.4	6.2							6.5 × 10 ⁻¹⁵		
S1337-66BQ	190 ~ 1100		0.5	0.10	0.12	0.33	0.5	20	27	100		1	380	0.1	0.4	1.3 × 10 ⁻¹⁴		
S1337-66BR	320 ~ 1100		0.62	-	-	0.4	0.6	22	33							1.0 × 10 ⁻¹⁴		
S1337-1010BQ	190 ~ 1100		0.5	0.10	0.12	0.33	0.5	65	78	200		3	1100	0.05	0.2	1.8 × 10 ⁻¹⁴		
S1337-1010BR	320 ~ 1100		0.62	-	-	0.4	0.6	70	95							1.5 × 10 ⁻¹⁴		

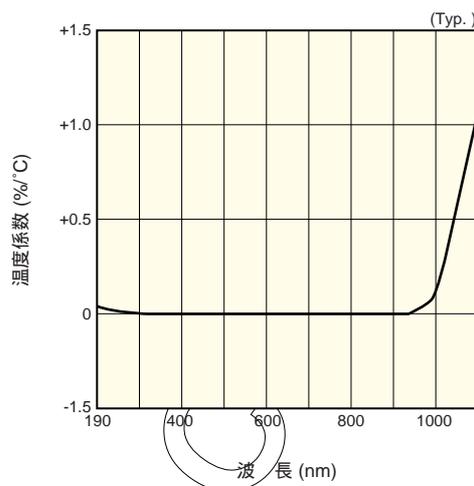
* 窓材 Q: 石英ガラス, R: 樹脂コーティング

■ 分光感度特性



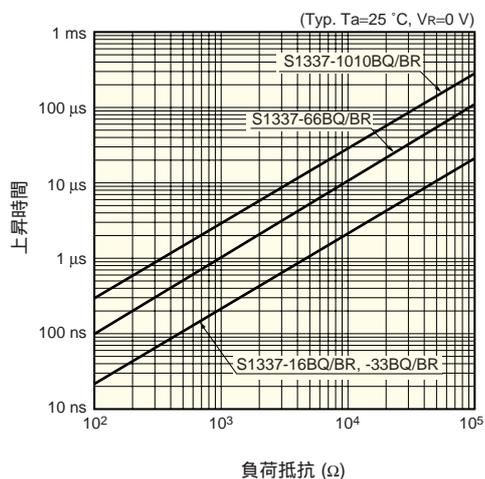
KSPDB0102JA

■ 感度の温度特性



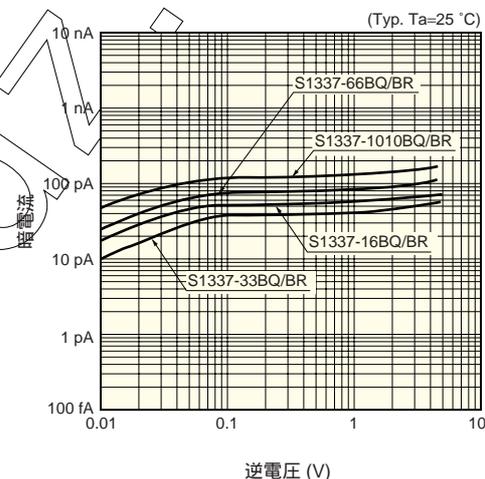
KSPDB0053JB

■ 上昇時間 - 負荷抵抗



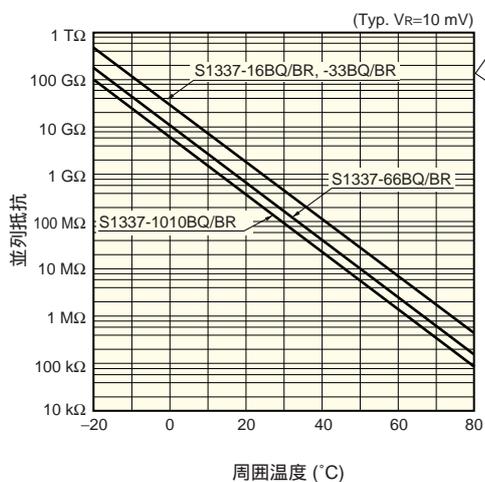
KSPDB0103JA

■ 暗電流 - 逆電圧



KSPDB0104JB

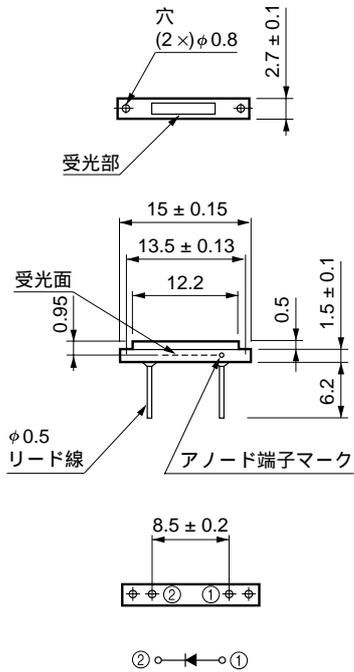
■ 並列抵抗 - 周囲温度



KSPDB0105JA

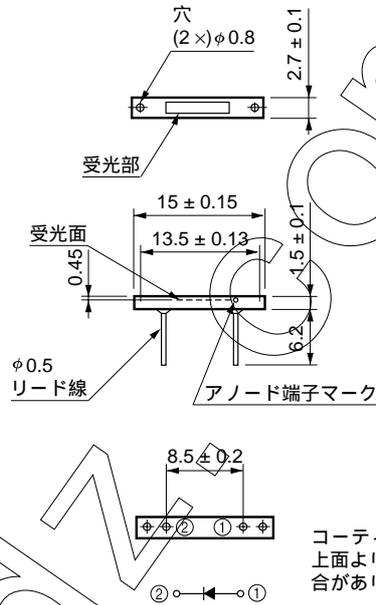
■ 外形寸法図 (単位: mm)

① S1337-16BQ



KSPDA0105JA

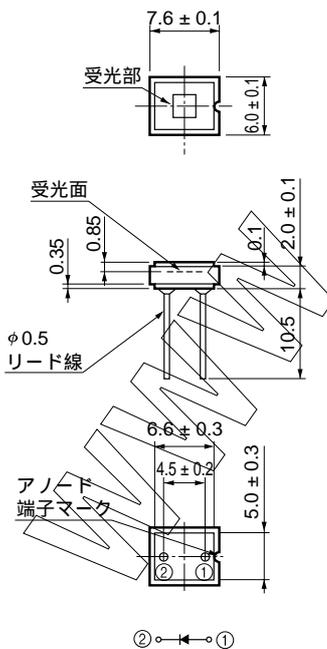
② S1337-16BR



KSPDA0106JA

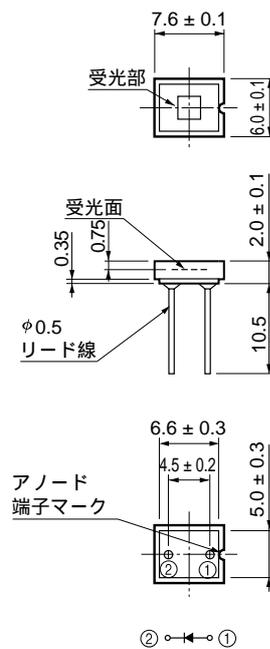
コーティング樹脂は、パッケージ上面より最大0.1 mm盛り上がる場合があります。

③ S1337-33BQ



KSPDA0107JA

④ S1337-33BR

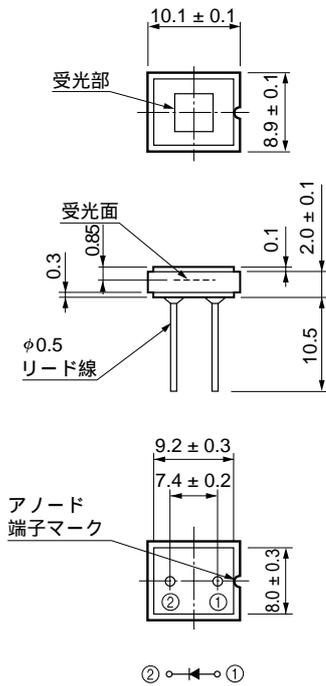


KSPDA0108JA

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。

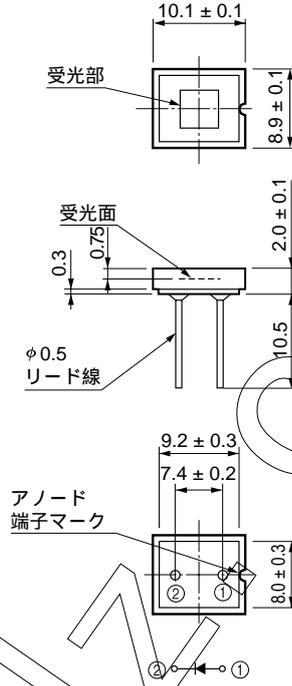
Siフォトダイオード S1337シリーズ

⑤ S1337-66BQ



KSPDA0109JA

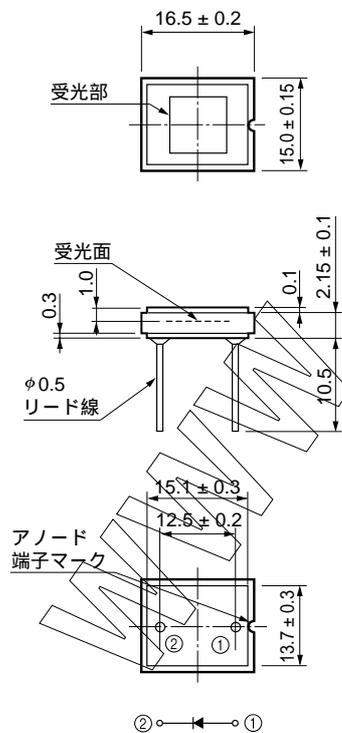
⑥ S1337-66BR



KSPDA0110JA

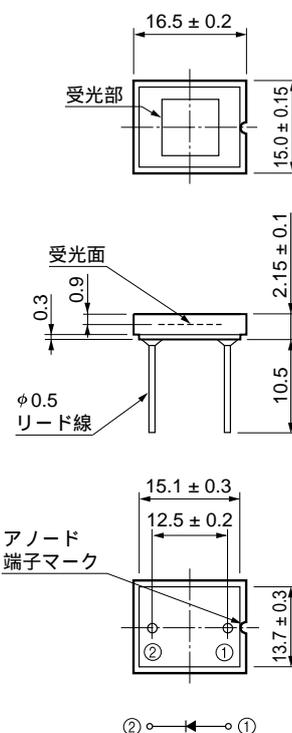
コーティング樹脂は、パッケージ上面より最大0.1 mm盛り上がる場合があります。

⑦ S1337-1010BQ



KSPDA0111JA

⑧ S1337-1010BR



KSPDA0112JA

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。

浜松ホトニクス株式会社

固体営業部 〒435-8558 静岡県浜松市市野町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 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル)
 仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉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16年7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

Cat. No. KSPD1032J03
Jul. 2004 DN

HAMAMATSU

<http://www.hpk.co.jp>