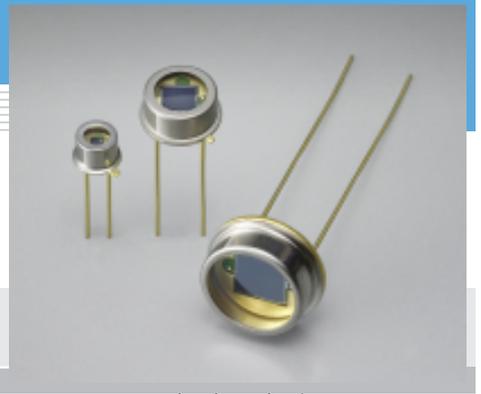


Siフォトダイオード S1336シリーズ

紫外～赤外精密測光用フォトダイオード



特長

- 高感度
- 低容量
- 高信頼性

用途

- 分析機器
- 光計測機器

■ 一般定格 / 絶対最大定格

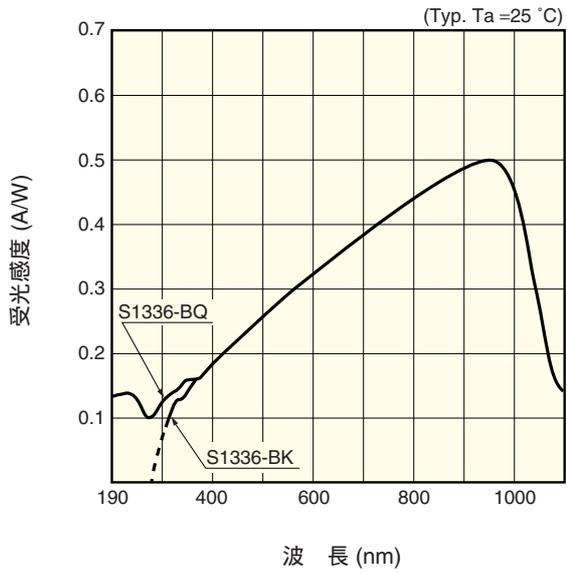
型名	外形寸法図/ 窓材 *1	パッケージ (mm)	受光面 サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
					逆電圧 VR Max. (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
S1336-18BQ	①/Q	TO-18	1.1 × 1.1	1.2	5	-20 ~ +60	-55 ~ +80
S1336-18BK	①/K					-40 ~ +100	-55 ~ +125
S1336-5BQ	②/Q	TO-5	2.4 × 2.4	5.7		-20 ~ +60	-55 ~ +80
S1336-5BK	②/K					-40 ~ +100	-55 ~ +125
S1336-44BQ	②/Q					-20 ~ +60	-55 ~ +80
S1336-44BK	②/K					-40 ~ +100	-55 ~ +125
S1336-8BQ	③/Q	TO-8	5.8 × 5.8	33		-20 ~ +60	-55 ~ +80
S1336-8BK	③/K					-40 ~ +100	-55 ~ +125

■ 電気的および光学的特性

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	200 nm		He-Ne レーザー 633 nm	Min.					Typ.	Min.		Typ.																
				Min.	Typ.											(GΩ)	(GΩ)														
S1336-18BQ	190 ~ 1100	960	0.5	0.33	0.10	0.12	1	1.2	20	1.15	0.1	20	0.5	2	5.7 × 10 ⁻¹⁵																
S1336-18BK	320 ~ 1100				-	-																									
S1336-5BQ	190 ~ 1100				0.10	0.12										4	5	30	0.2	65	0.3	1	8.1 × 10 ⁻¹⁵								
S1336-5BK	320 ~ 1100				-	-																									
S1336-44BQ	190 ~ 1100				0.10	0.12																		8	10	50	0.5	150	0.2	0.6	1.0 × 10 ⁻¹⁴
S1336-44BK	320 ~ 1100				-	-																									
S1336-8BQ	190 ~ 1100				0.10	0.12										22	28	100	1	380	0.1	0.4	1.3 × 10 ⁻¹⁴								
S1336-8BK	320 ~ 1100				-	-																									

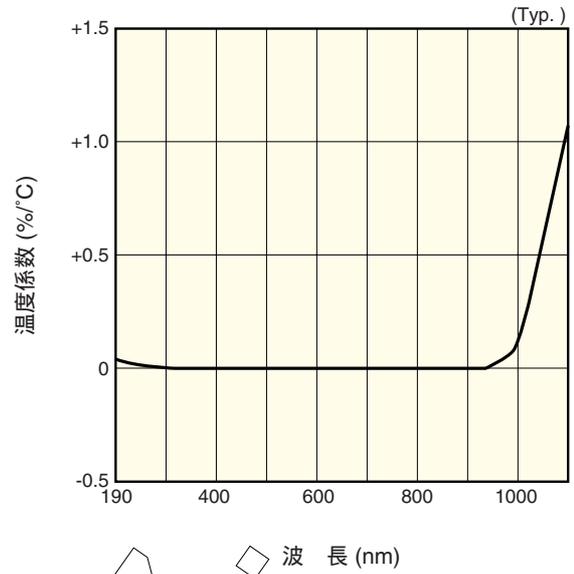
*1: 窓材 K: 硼珪酸ガラス, Q: 石英ガラス

■ 分光感度特性



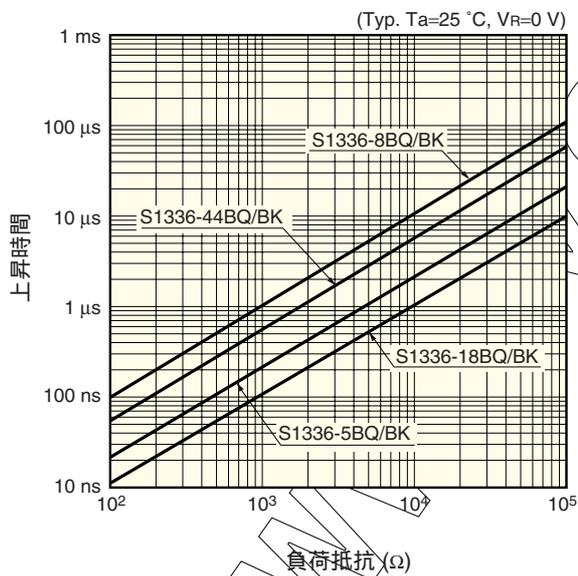
KSPDB009JA

■ 感度の温度特性



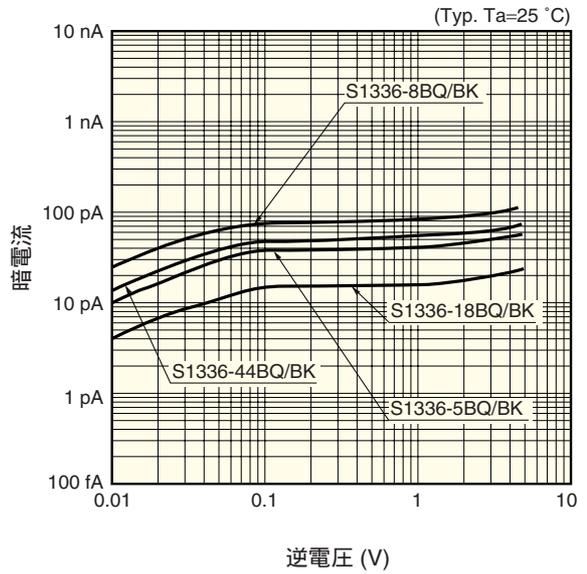
KSPDB005JB

■ 上昇時間 - 負荷抵抗



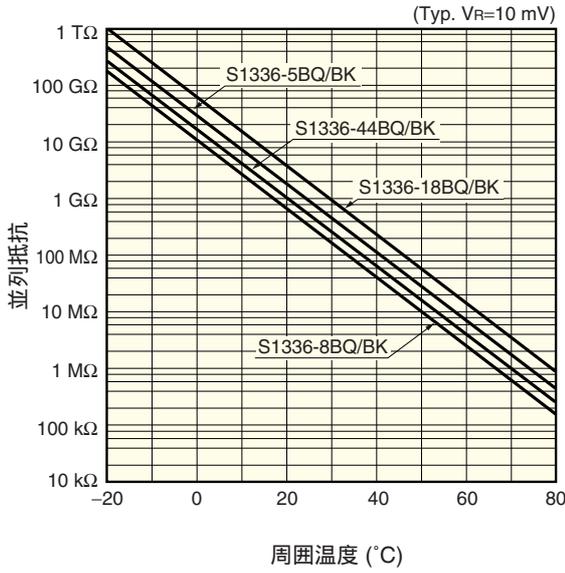
KSPDB009JA

■ 暗電流 - 逆電圧



KSPDB010JA

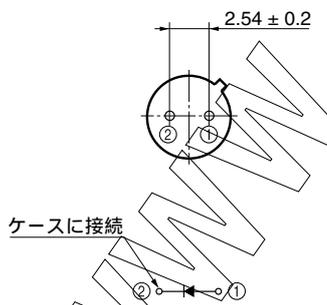
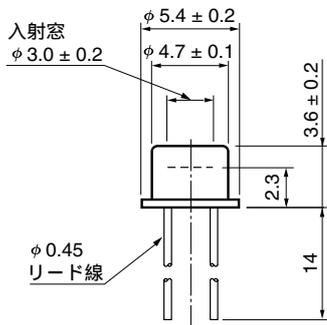
■ 並列抵抗 - 周囲温度



KSPDB0101JA

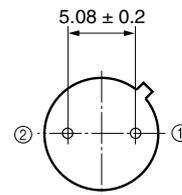
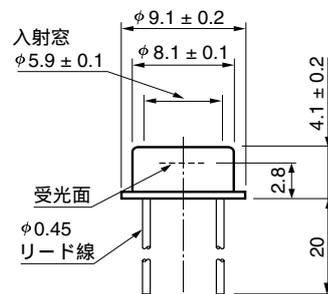
■ 外形寸法図 (単位: mm)

① S1336-18BQ/-18BK



KSPDA0102JB

② S1336-5BQ/K, S1336-44BQ/K

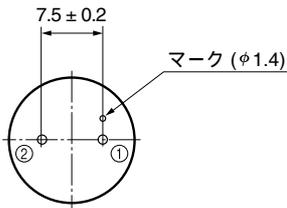
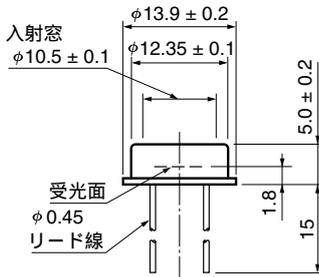


ケースに接続

Kタイプの硼硅酸ガラス窓は、キャップ上面より最大0.2 mm盛り上がる場合があります。

KSPDA0103JA

③ S1336-8BQ/-8BK



Kタイプの硼硅酸ガラス窓は、キャップ
上面より最大0.2 mm盛り上がる場合が
あります。

KSPDA0104JA

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 〒541-0052 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 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル)

(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

本資料の記載内容は、平成14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。

HAMAMATSU

<http://www.hamamatsu.com>

Cat.No. KSPD1022J02
Oct. 2002 DN