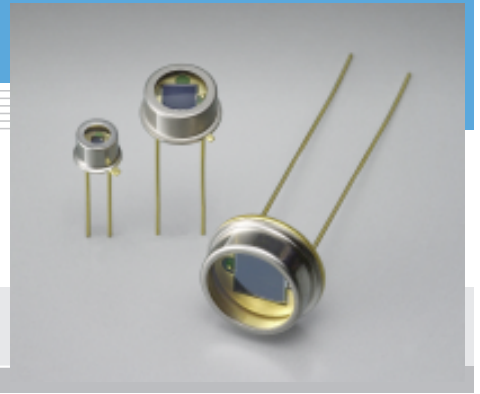


Siフォトダイオード S1336シリーズ

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

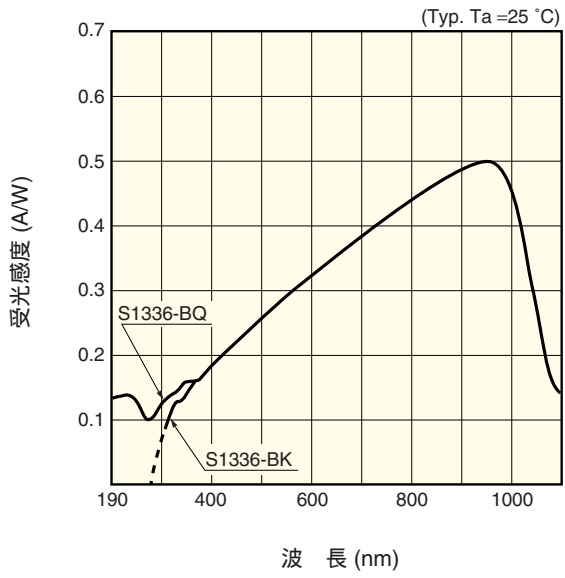
型名	外形寸法図/ 窓材 *1	パッケージ (mm)	受光面 サイズ (mm)	有効受光面積 (mm ²)	絶対最大定格				
					逆電圧 VR Max. (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)		
S1336-18BQ	①/Q	TO-18	1.1 × 1.1	1.2	5	-20 ~ +60	-55 ~ +80		
S1336-18BK	①/K					-40 ~ +100	-55 ~ +125		
S1336-5BQ	②/Q	TO-5	2.4 × 2.4	5.7		-20 ~ +60	-55 ~ +80		
S1336-5BK	②/K					-40 ~ +100	-55 ~ +125		
S1336-44BQ	②/Q					3.6 × 3.6	13	-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 633 nm	Min.					Typ.	Min.		Typ.		
				Min.	Typ.											(GΩ)	(GΩ)
S1336-18BQ	190 ~ 1100	960	0.5	0.10	0.12	0.33	1	1.2	20	1.15	0.1	20	0.5	2	5.7 × 10 ⁻¹⁵		
S1336-18BK	320 ~ 1100			-	-		4	5					30	0.3		1	8.1 × 10 ⁻¹⁵
S1336-5BQ	190 ~ 1100			0.10	0.12		8	10					50	0.2		0.6	
S1336-5BK	320 ~ 1100			-	-		22	28					100	0.1		0.4	1.3 × 10 ⁻¹⁴
S1336-44BQ	190 ~ 1100			0.10	0.12		1	0.4					1.3 × 10 ⁻¹⁴				
S1336-44BK	320 ~ 1100			-	-												
S1336-8BQ	190 ~ 1100			0.10	0.12		1	0.4					1.3 × 10 ⁻¹⁴				
S1336-8BK	320 ~ 1100			-	-												

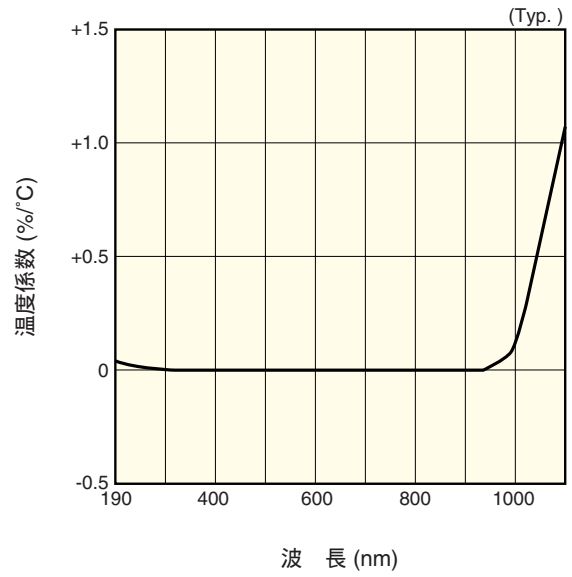
*1: 窓材 K: 硼珪酸ガラス, Q: 石英ガラス

■ 分光感度特性



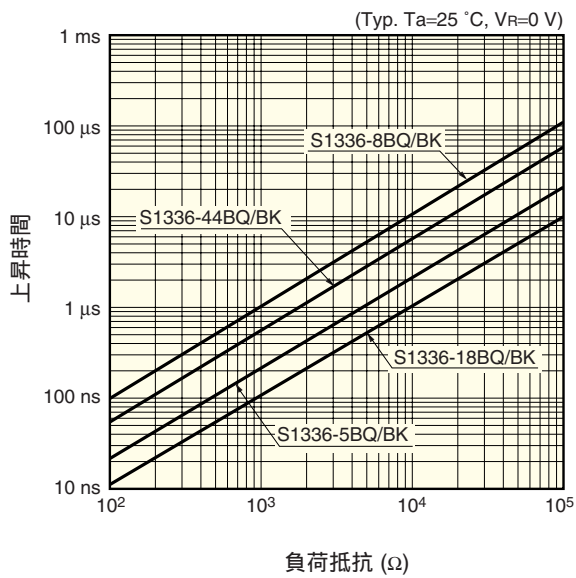
KSPDB009JA

■ 感度の温度特性



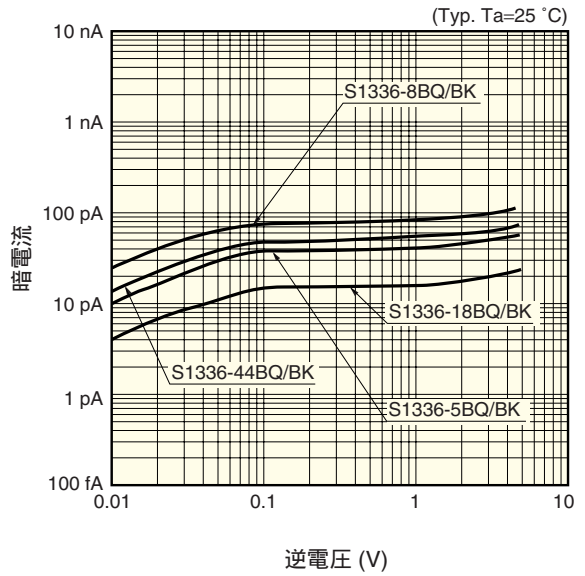
KSPDB005JB

■ 上昇時間 - 負荷抵抗



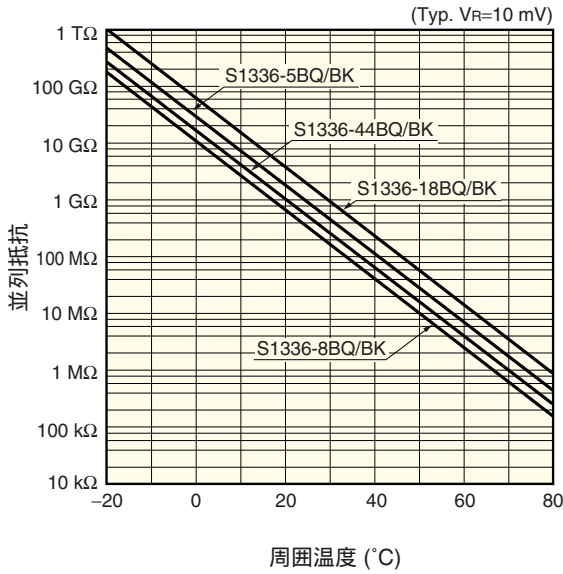
KSPDB009JA

■ 暗電流 - 逆電圧



KSPDB010JA

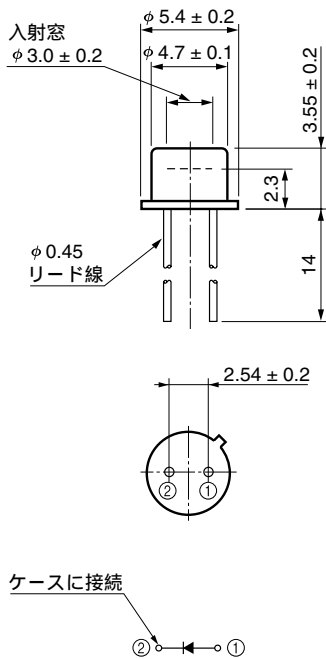
■ 並列抵抗 - 周囲温度



KSPDB0101JA

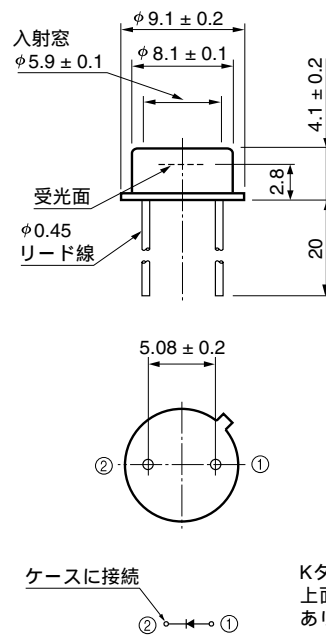
■ 外形寸法図 (単位: mm)

① S1336-18BQ/-18BK



KSPDA0102JA

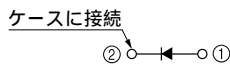
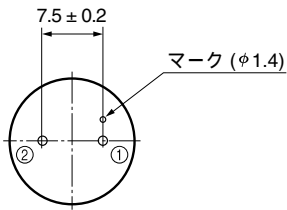
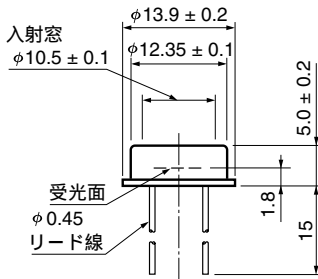
② S1336-5BQ/K, S1336-44BQ/K



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