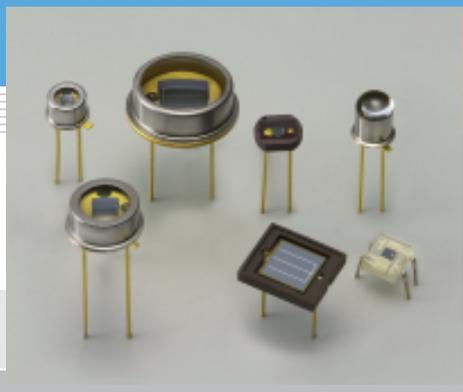


GaAsPフォトダイオード 拡散型

可視域用フォトダイオード



特長

- 低暗電流
- 高安定性

用途

- 分析機器
- 色識別

■ 一般定格／絶対最大定格

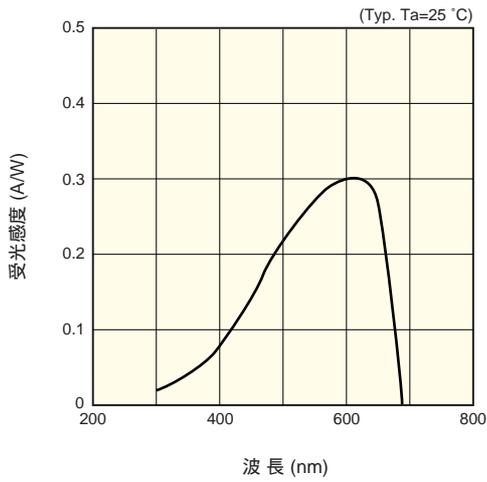
型名	外形寸法図/ 窓材*	パッケージ	受光面 サイズ (mm)	有効 受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
					逆電圧 VR Max. (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
G1115	①/K	TO-18	1.3 × 1.3	1.66	5	-30 ~ +80	-40 ~ +85
G1116	②/K	TO-5	2.7 × 2.7	7.26			
G1117	③/K	TO-8	5.6 × 5.6	29.3			
G1118	④/R	セラミック	1.3 × 1.3	1.66			
G1120	⑤/R	セラミック	5.6 × 5.6	29.3			
G3067	⑥/L	TO-18	1.3 × 1.3	1.66			
G2711-01	⑦/R	プラスチック	1.3 × 1.3	1.66			

■ 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 Max.		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 (GΩ)		NEP (W/Hz ^{1/2})		
			λp	GaP LED 560 nm	He-Ne レーザ 633 nm	Min. (μA)	Typ. (μA)	VR=10 mV (pA)	VR=1 V (pA)				Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)			
G1115	300~680	640	0.3	0.29	0.29	0.12	0.15	1	10	1.07	1	300	10	80	1.5 × 10 ⁻¹⁵		
G1116						0.45	0.6	2.5	25				4	1400	4	30	2.5 × 10 ⁻¹⁵
G1117						2	2.5	5	50				15	6000	2	15	3.5 × 10 ⁻¹⁵
G1118						0.12	0.15	1	10				1	300	10	80	1.5 × 10 ⁻¹⁵
G1120						2	2.5	5	50				15	6000	2	15	3.5 × 10 ⁻¹⁵
G3067						0.75	0.95	1	10				1	300	10	80	1.5 × 10 ⁻¹⁵
G2711-01						0.15	0.18	1	10				1	300	10	80	1.5 × 10 ⁻¹⁵

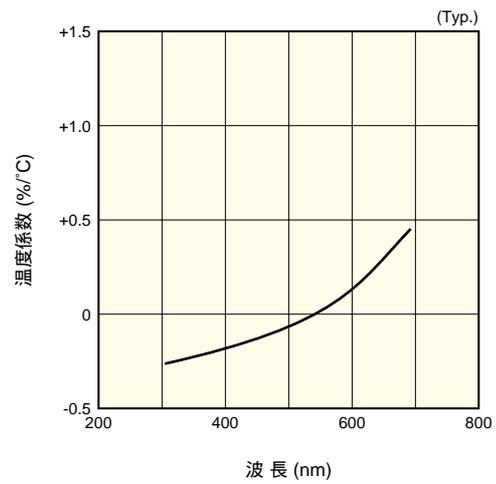
* 窓材 K: 硼珪酸ガラス, L: レンズ型硼珪酸ガラス, R: 樹脂コーティング

■ 分光感度特性



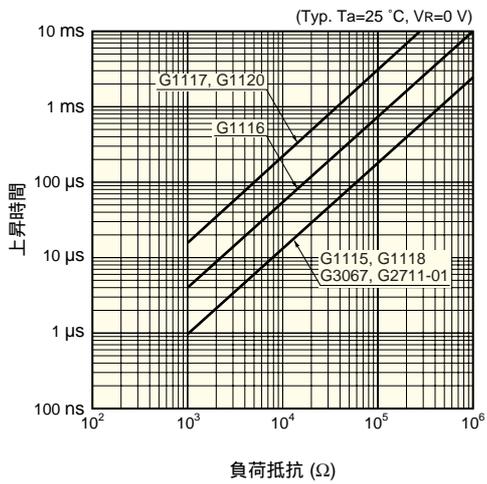
KGPDB0019JA

■ 感度の温度特性



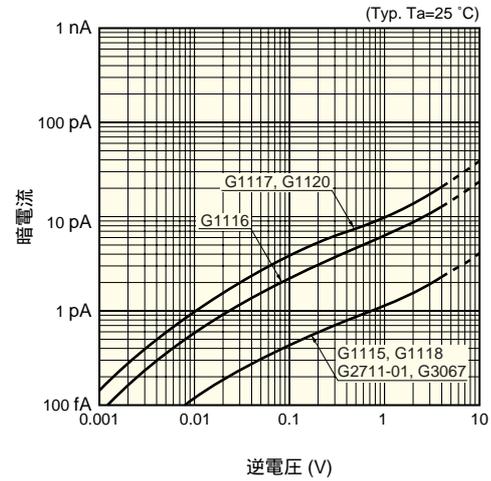
KGPDB0020JA

■ 上昇時間－負荷抵抗



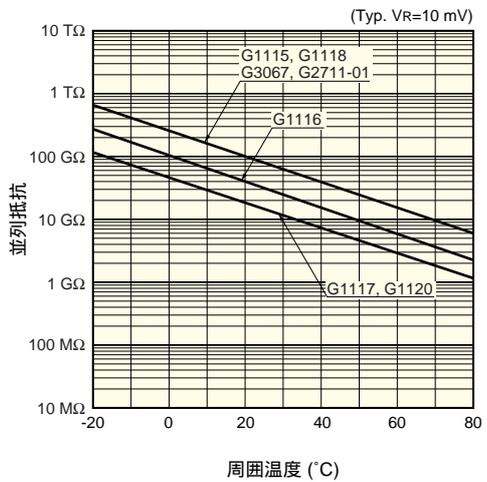
KGPDB0021JA

■ 暗電流－逆電圧



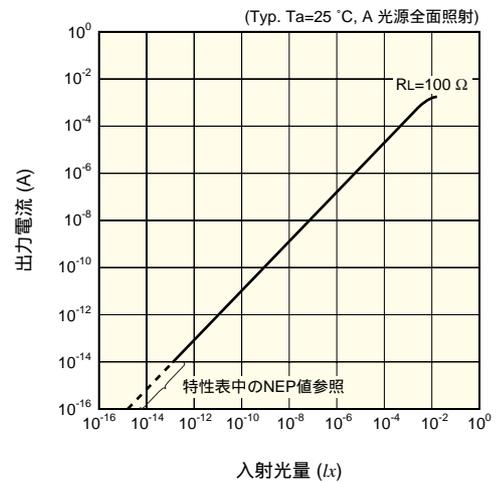
KGPDB0022JA

■ 並列抵抗－周囲温度



KGPDB0023JA

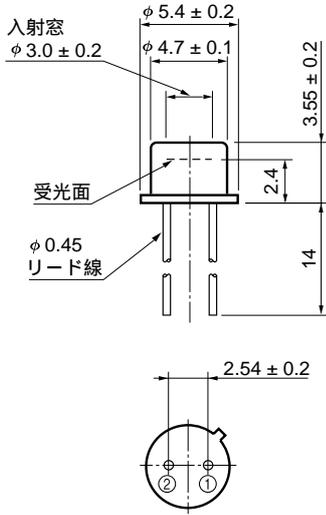
■ 短絡電流の直線性



KGPDB0008JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)

① G1115



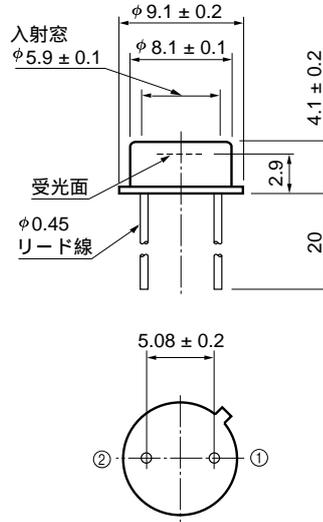
ケースに接続



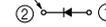
硼珪酸ガラス窓は、キャップ上面より最大0.1 mm盛り上がる場合があります。

KGPDA0012JA

② G1116



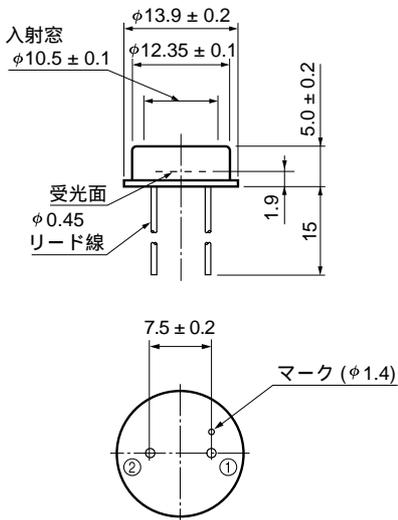
ケースに接続



硼珪酸ガラス窓は、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。

KGPDA0013JA

③ G1117



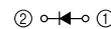
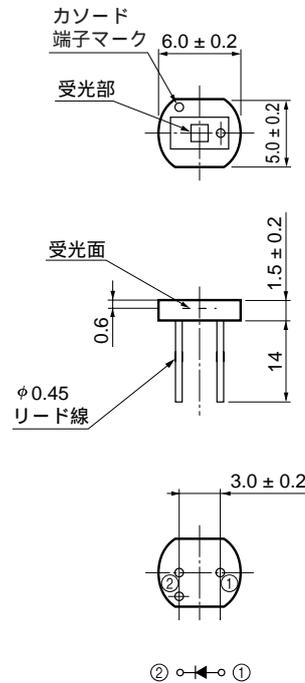
ケースに接続



硼珪酸ガラス窓は、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。

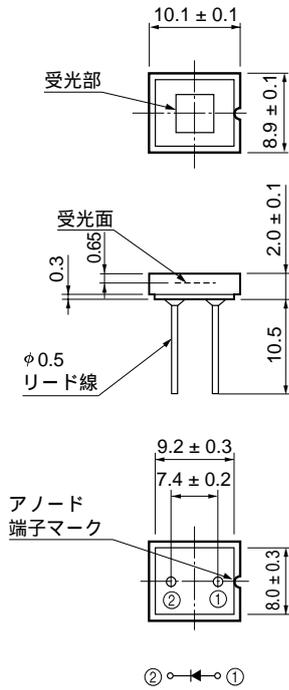
KGPDA0014JA

④ G1118



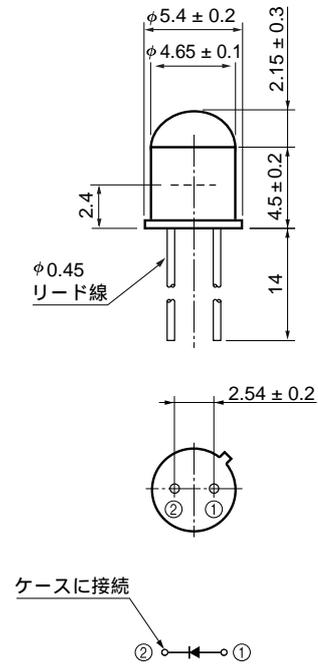
KGPDA0002JA

⑤ G1120



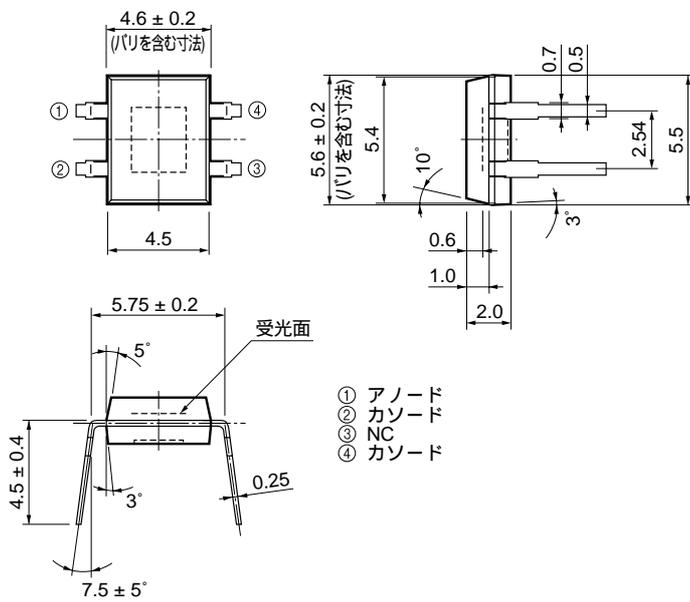
KGPD0008JA

⑥ G3067



KGPD0009JA

⑦ G2711-01



KGPD0003JA

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. KGPD1002J01
Oct. 2010 DN