

拡散型

短波長域に感度をもつフォトダイオード

特長

- 低暗電流
- 狭い感度波長範囲

用途

- 分析機器
- 紫外線検出

一般定格/絶対最大定格

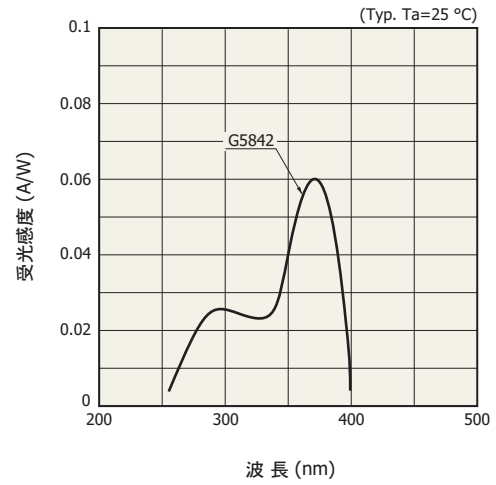
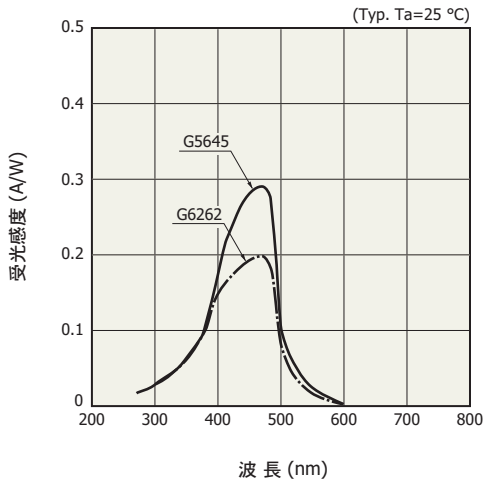
型名	外形寸法図/ 窓材	パッケージ	受光面 サイズ (mm)	有効 受光面積 (mm ²)	絶対最大定格		
					逆電圧 VR Max. (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
G5645	①/K *	TO-18	0.8 × 0.8	0.58	5	-30 ~ +80	-40 ~ +85
G5842	②	プラスチック					
G6262	②	プラスチック					

* 硼珪酸ガラス

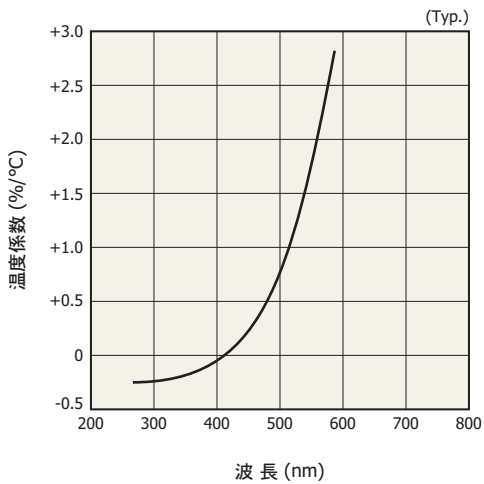
電気的および光学的特性 (指定のない場合はTyp. Ta=25 °C)

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 1000 lx		暗電流 ID VR=5 V Max. (pA)	暗電流 の 温度係数 TCID (倍/°C)	上昇時間 tf 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	Min. (nA)	Typ. (nA)					Min. (GΩ)	Typ. (GΩ)	
G5645	300~580	470	0.28	0.05	60	90	50	1.07	3	80	10	80	2.3 × 10 ⁻¹⁵
G5842	260~400	370	0.06	-	-	2					7.6 × 10 ⁻¹⁵		
G6262	280~580	470	0.2	0.05	45	65					2.3 × 10 ⁻¹⁵		

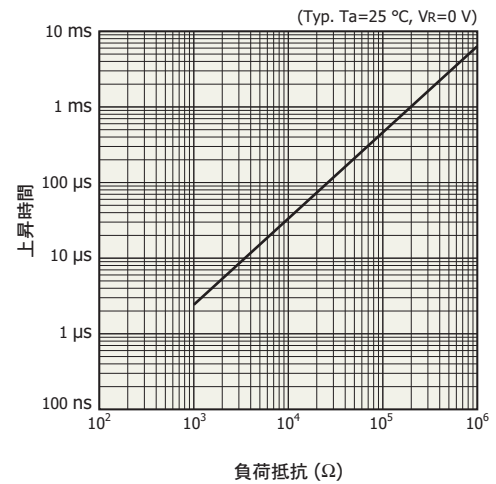
分光感度特性



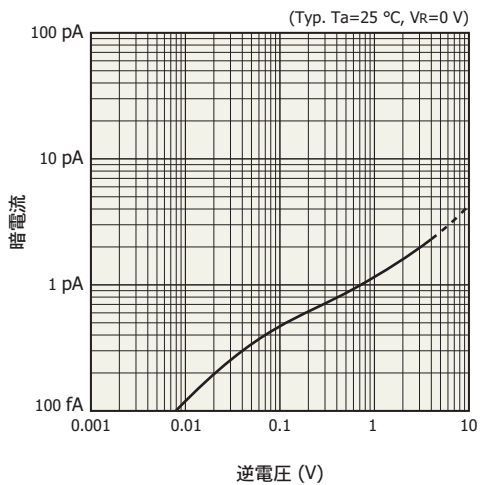
感度の温度特性



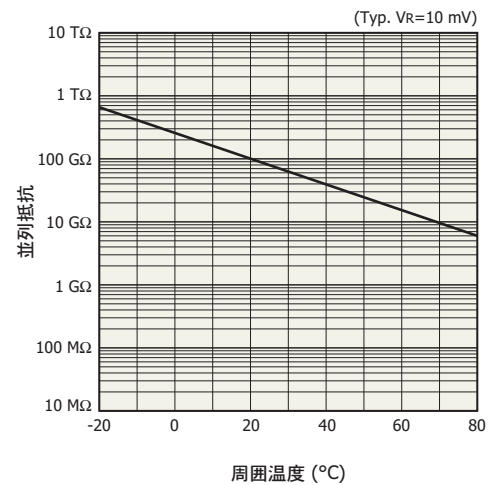
上昇時間－負荷抵抗



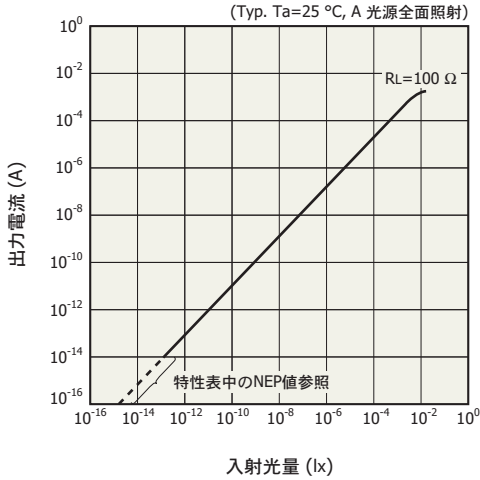
暗電流－逆電圧



並列抵抗－周囲温度



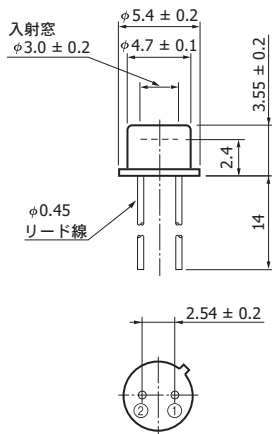
短絡電流の直線性



KGPDB00083A

外形寸法図 (単位: mm)

① G5645



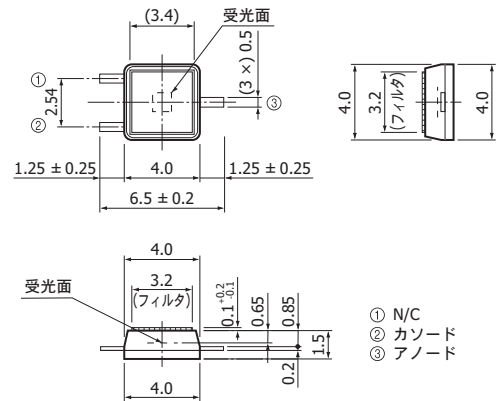
ケースに接続



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。

KGPDAA0012JA

② G5842, G6262



KGPDAA0004JA

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、仕様書をご用意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

jp.hamamatsu.com

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 静岡県浜松市東区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184