

GIA-2232 Series

GIA-2232シリーズは、独自の拡散技術により低暗電流、高感度を実現し、ガラス光ファイバー用の受光素子として0.9~1.7 μ m帯に受光感度をもった高速応答の受光素子です。高速光通信、近赤外検出等の受光素子として応用可能です。

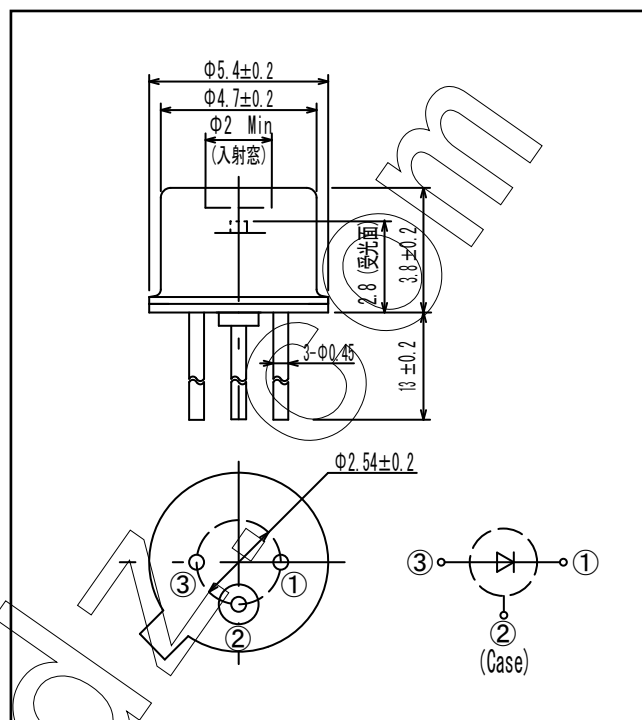
用途に応じた受光面サイズにも対応いたします。

■特長 FEATURES

- 低暗電流
- 高感度
- 高速応答
- 窓材：1.31 μ mピークのARコート付きガラスレンズ
- T0-46パッケージ
- Low dark current
- High sensitivity
- High speed response
- Window: Glass lens with AR coat (λ P=1.31 μ m)
- T0-46package

■用途 APPLICATIONS

- 光通信
- 近赤外線検出
- Optical communication systems
- Near-infrared rays detector

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)**■最大定格 MAXIMUM RATINGS**

(Ta=25°C)

品番 Type No.	受光面サイズ Active area [μ m]	逆電圧 Reverse voltage V _R [V]	動作温度 Operating temp. Topr. [°C]	保存温度 Storage temp. Tstg. [°C]
GIA-2232A	40 ϕ	20	-40 ~ +85	-40 ~ +125
GIA-2232B	80 ϕ			
GIA-2232C	300 ϕ			
GIA-2232D	500 ϕ			

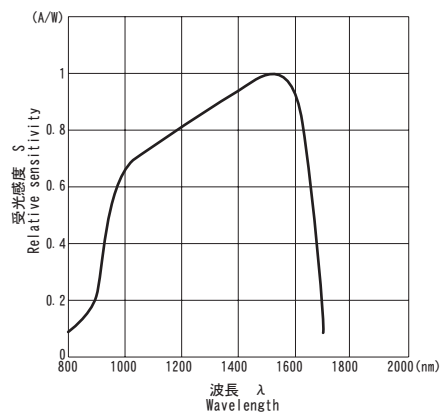
■電氣的・光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

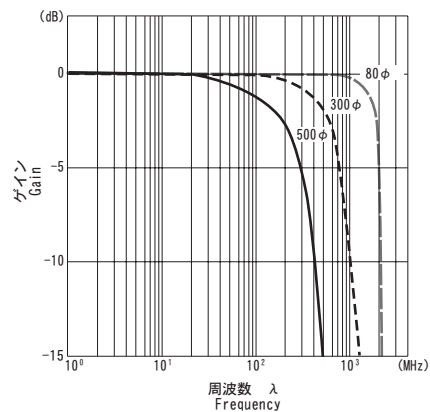
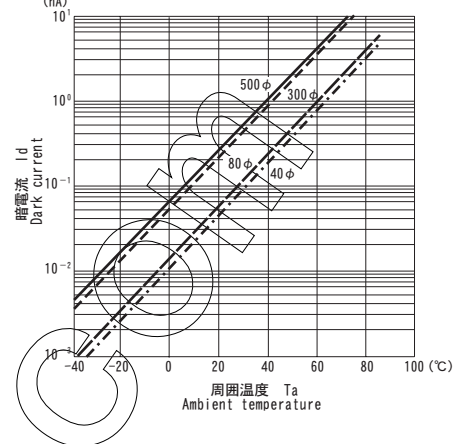
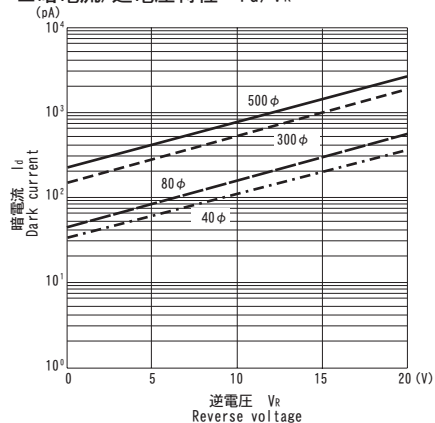
品番 Type No.	感度波長範囲 Spectral response [μ m]	最大感度波長 Peak sensitivity wavelength λ p [μ m]	受光感度 Sensitivity		暗電流 Dark current V _R =5V I _d [nA]	遮断周波数 Cut-off frequency V _R =5V, R _L =50 Ω f _c [MHz]	端子間容量 Capacitance V _R =5V, 1MHz C _t [pF]
			1.31 μ m S [A/W]	1.55 μ m S [A/W]			
GIA-2232A	0.9 ~ 1.7	1.55	0.9	0.95	0.06	3000*	0.7
GIA-2232B					0.08	2000	1
GIA-2232C					0.3	600	5
GIA-2232D					0.4	200	13

※ 評価確認中です。

■分光感度特性



■周波数特性

■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a ■暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R ■端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R 