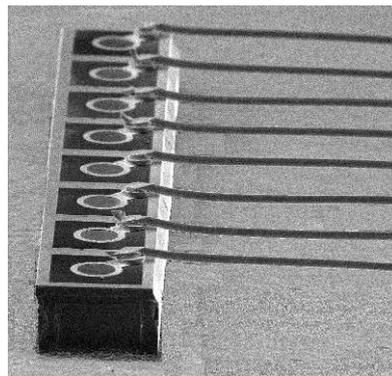


## 特長

- 光結合に有利な大受光径
- 低暗電流
- 1310nm, C-Band, L-Band に対応
- 高信頼性

## 用途

- LD, LED パワーモニタ
- 近赤外センサ
- パワーメータ
- 光計測 / センシング用途



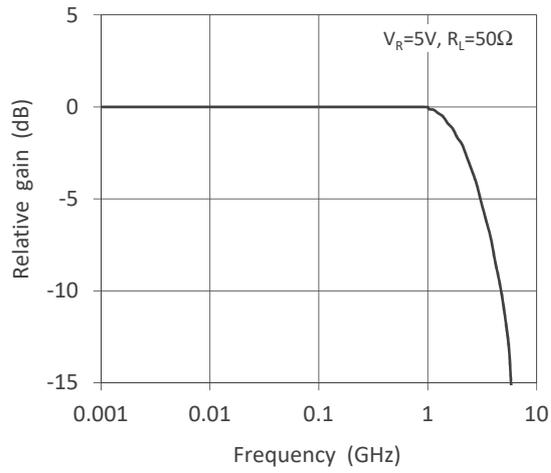
## 絶対最大定格

| 項目       | 記号         | 定格値        | 単位 | 備考     |
|----------|------------|------------|----|--------|
| 逆電圧      | $V_R$      | 20         | V  |        |
| 最大光入力パワー | $P_{imax}$ | 10         | mW |        |
| 順電流      | $I_F$      | 10         | mA |        |
| 動作温度     | $T_{opr}$  | -40 to +85 | °C | 結露なきこと |
| 保存温度     | $T_{stg}$  | -40 to +85 | °C | 結露なきこと |

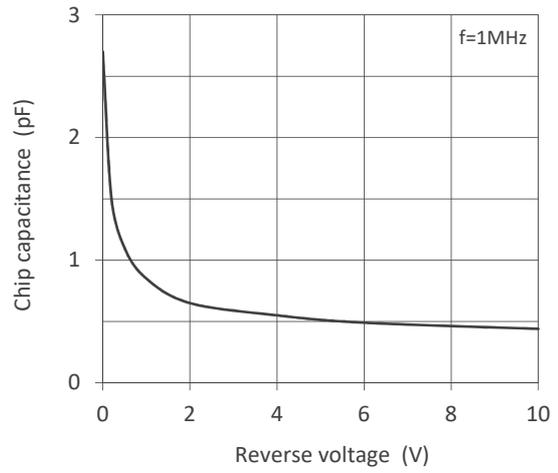
電氣的・光学的特性 (指定の無い場合  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 項目       | 記号         | Min. | Typ. | Max. | 単位            | 条件   |
|----------|------------|------|------|------|---------------|--|
| 受光径      | D          | 80   |      |      | $\mu\text{m}$ |  |
| 帯域幅      | BW         | 1.0  | 2.0  | -    | GHz           | $P_i=-10\text{dBm}$ , $V_R=5\text{V}$<br>Small signal modulation |
| 受光感度     | R          | 0.8  | -    | -    | A/W           | $\lambda=1310\text{nm}$ , $V_R=5\text{V}$                        |
|          |            | 0.85 | -    | -    |               | $\lambda=1550\text{nm}$ , $V_R=5\text{V}$                        |
| 隣接クロストーク | X          | -    | -35  | -    | dB            | $V_R=5\text{V}$  |
| 暗電流      | $I_D$      | -    | 80   | -    | pA            | $V_R=5\text{V}$  |
| チップ容量    | $C_{chip}$ | -    | 0.6  | 0.8  | pF            | $V_R=5\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$                                |

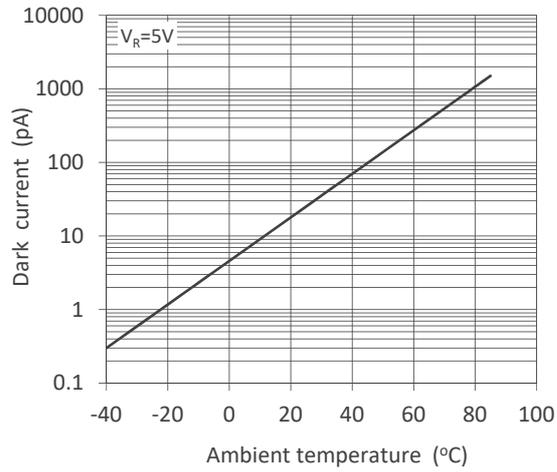
### Frequency Response



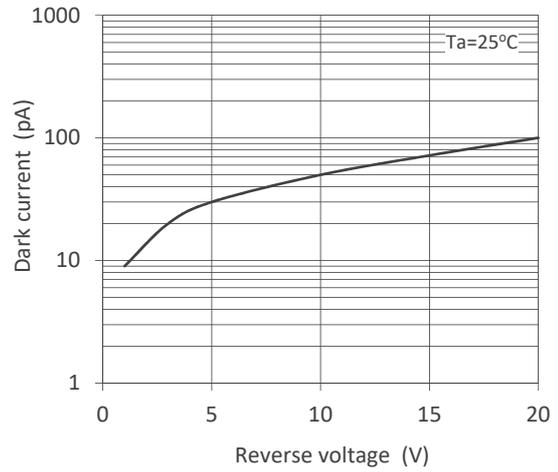
### Capacitance - Reverse Voltage



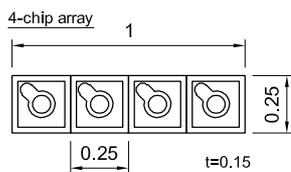
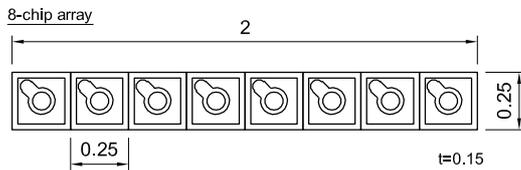
### Dark Current - Ambient Temperature



### Dark Current - Reverse Voltage



### Chip dimensions



Unit: mm

- 製品の仕様、特性、データ、仕様材料、構造などは変更する可能性があります。ご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ内容をご確認ください。
- 本製品はRoHS指令(2011/65/EU)対応品です。



**Opto-technologies for the Future**

## 株式会社 京都セミコンダクター

本社：〒612-8362 京都府京都市伏見区西大手町307番地21

東京営業所：〒160-0022 東京都新宿区新宿1-34-3 第24スカイビル2F

関西営業所：〒612-8362 京都府京都市伏見区西大手町307番地21

Kyosemi Opto America Corp: 4655 Old Ironsides Suite 230 Santa Clara, California 95054 USA

恵庭事業所：〒061-1405 北海道恵庭市戸磯385-31

上砂川事業所：〒073-0200 北海道空知郡上砂川町上砂川70-1

TEL: 075-605-7311

TEL: 03-5312-5360

TEL: 075-605-7314

TEL: +1-408-492-9361

TEL: 0123-34-3111

TEL: 0125-62-3611