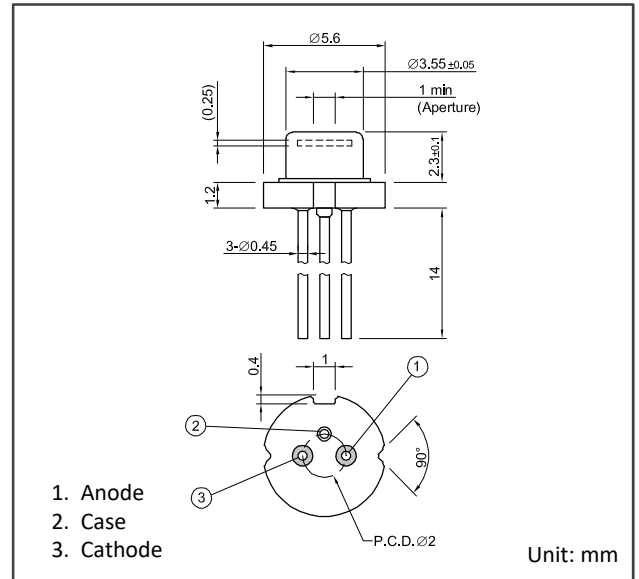


概要

- InGaAs アバランシェフォトダイオード
- ウィンドウ付き $\phi 5.6\text{mm}$ キャンパッケージ



絶対最大定格

| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 | 備考 |
|------|-----------|------------|----|--------|
| 順電流 | I_F | 10 | mA | |
| 逆電流 | I_R | 2 | 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 |

1. KPDEA005-56F

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 | | 55 | | μm | |
| 帯域幅 | BW | - | 3.0 | - | GHz | M=10 |
| 受光感度 | R | 0.85 | 0.95 | - | A/W | $\lambda=1310\text{nm}$, M=1 |
| | | 0.95 | 1.05 | - | | $\lambda=1550\text{nm}$, M=1 |
| 暗電流 | I_D | - | 10 | 50 | nA | $V_R=V_B \times 0.9$ |
| 降伏電圧 | V_B | 35 | 45 | 55 | V | $I_D=10\mu\text{A}$ |
| 降伏電圧温度係数 | $\Delta V_B/\Delta T$ | 0.08 | 0.10 | 0.12 | V/°C | |
| チップ容量 | C_{chip} | - | 0.38 | 0.50 | pF | f=1MHz |
| トータル容量 | C_t | - | 0.68 | 0.80 | pF | f=1MHz |

2. KPDEA007-56F

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 | 75 | | | μm | |
| 帯域幅 | BW | - | 2.0 | - | GHz | M=10 |
| 受光感度 | R | 0.80 | 0.90 | - | A/W | $\lambda=1310\text{nm}$, M=1 |
| | | 0.90 | 1.05 | - | | $\lambda=1550\text{nm}$, M=1 |
| 暗電流 | I_D | - | 15 | 65 | nA | $V_R=V_B \times 0.9$ |
| 降伏電圧 | V_B | 35 | 45 | 55 | V | $I_D=10\mu\text{A}$ |
| 降伏電圧温度係数 | $\Delta V_B/\Delta T$ | 0.08 | 0.10 | 0.12 | $\text{V}/^{\circ}\text{C}$ | |
| チップ容量 | C_{chip} | - | 0.54 | 0.65 | pF | f=1MHz |
| トータル容量 | C_t | - | 0.9 | 1.1 | pF | f=1MHz |

- 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)適応品です。



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