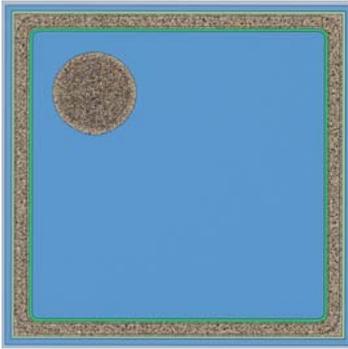


PINフォトダイオードチップ PIN PHOTO DIODE CHIP



P on N型、□0.7mmサイズのフォトダイオードチップです。  
赤色から近赤外域の光検出に適しています。  
チップ販売、ウエハー状態での販売に対応します。

P on N type, □ 0.7mm size photodiode chip.  
Suitable for light detection in the red to near infrared region.  
Supports chip and wafer sales.

▶ 特長 FEATURES

- チップサイズ: 0.7×0.7mm  
Chip Size: 0.7×0.7mm
- ピーク感度: 900nm  
Peak sensitivity :900nm

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item                | Symbol         | Rating | Unit |
|---------------------|----------------|--------|------|
| 逆電圧 Reverse Voltage | V <sub>R</sub> | 15     | V    |

▶ 用途 APPLICATIONS

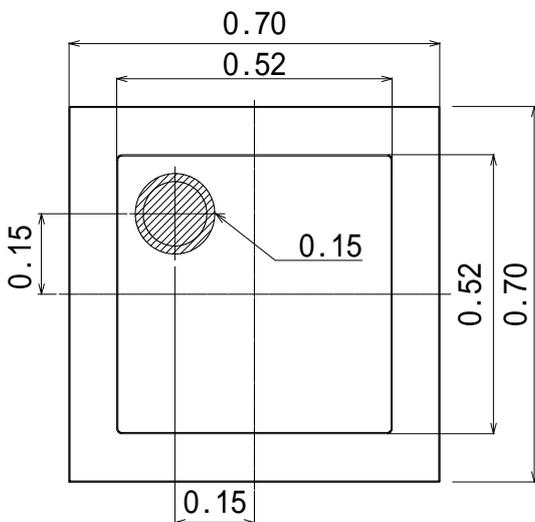
LED/LDモニター、計測機器  
LED/LD Monitor、Measurement Equipment

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

| Item                                | Symbol         | Conditions                | Min.     | Typ. | Max. | Unit |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|------|------|------|
| 暗電流 Dark Current                    | I <sub>d</sub> | V <sub>R</sub> =5V        | -        | -    | 20   | nA   |
| 分光感度 Spectral Sensitivity           | λ              |                           | 450~1050 |      |      | nm   |
| 感度 Sensitivity                      | S              | λ=780nm                   | -        | 0.53 | -    | A/W  |
| ピーク感度波長 Peak Sensitivity Wavelength | λ <sub>p</sub> |                           | -        | 900  | -    | nm   |
| 端子間容量 Terminal Capacitance          | C <sub>t</sub> | V <sub>R</sub> =5V f=1MHz | -        | 3    | -    | pF   |

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)

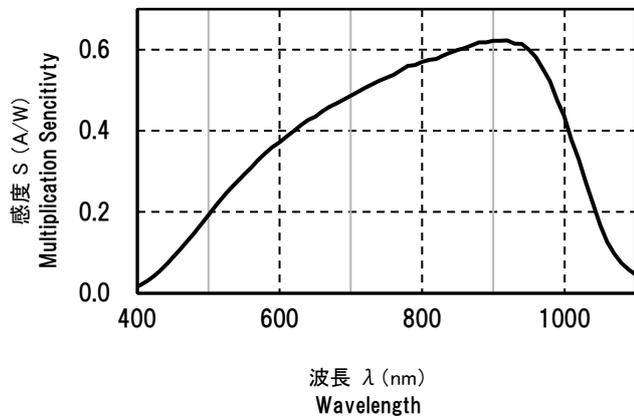


|           |                     |              |
|-----------|---------------------|--------------|
| チップサイズ ※1 | Chip Size ※1        | 0.7×0.7      |
| チップ厚      | Chip Thickness      | 0.28         |
| 受光部エリア    | Active Area         | 0.52×0.52    |
| パッシベーション  | Passivation         | SiN          |
| 表面電極      | Fore Side Electrode | Al (Anode)   |
| 裏面電極      | Back Side Electrode | Au (Cathode) |
| ウエハーサイズ   | Wafer Size          | φ125         |

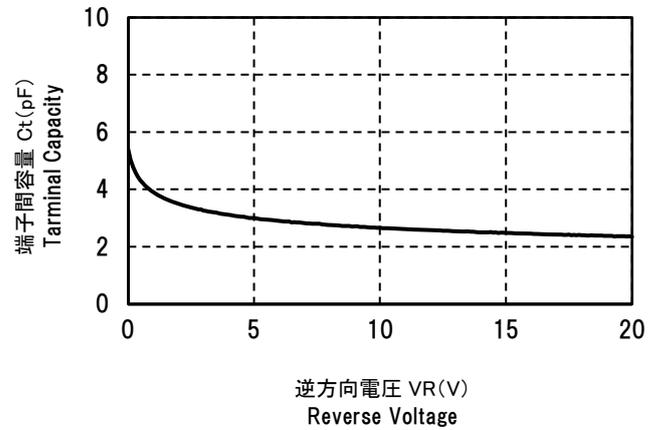
※1:ダイシング後、0.66×0.66mmになります。  
※1: After the dicing is 0.66×0.66mm

**PINフォトダイオードチップ PIN PHOTO DIODE CHIP**

■ 分光感度  
Spectral Sensitivity



■ 端子間容量  
Terminal Capacity



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <https://www.kodenshi.co.jp/top/>

- (西日本)本社 営業
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業
- 海外営業/OVERSEAS

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031  
 TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566  
 TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。  
 The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.