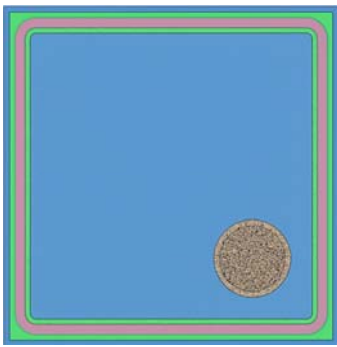


フォトダイオードチップ PHOTO DIODE CHIP



N on P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。

N on P 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 : 850nm
Peak Sensitivity : 850nm

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Rating | Unit |
|---------------------|----------------|--------|------|
| 逆電圧 Reverse Voltage | V _R | 15 | V |

▶ 用途 APPLICATIONS

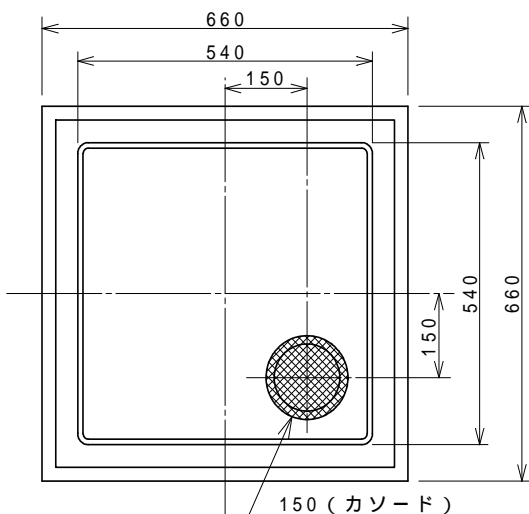
LED/LDモニター、計測機器、光センサー
LED/LD Monitor, Measurement Equipment, Optical Sensor

▶ 電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|------|------|------|
| 暗電流 Dark Current | I _d | V _R =5V | - | - | 3 | nA |
| 分光感度 Spectral Sensitivity | λ | | 450~1050 | | | nm |
| 感度 Sensitivity | S | λ = 660nm | - | 0.43 | - | A/W |
| ピーク感度波長 Peak Sensitivity Wavelength | λ _p | | - | 850 | - | nm |
| 端子間容量 Terminal Capacitance | C _t | V _R =5V f=1MHz | - | 13 | - | pF |

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



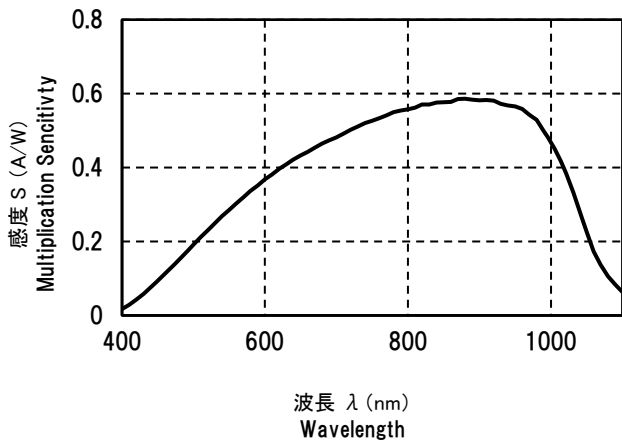
| | | |
|-----------|---------------------|--------------|
| チップサイズ ※1 | Chip Size ※1 | 0.7 × 0.7 |
| チップ厚 | Chip Thickness | 0.3 |
| 受光部エリア | Active Area | 0.54 × 0.54 |
| パッシベーション | Passivation | SiN |
| 表面電極 | Fore Side Electrode | Al (Cathode) |
| 裏面電極 | Back Side Electrode | Au (Anode) |
| ウエハーサイズ | Wafer Size | φ 150 |

※1: ダイシング後、0.66 × 0.66mmになります。

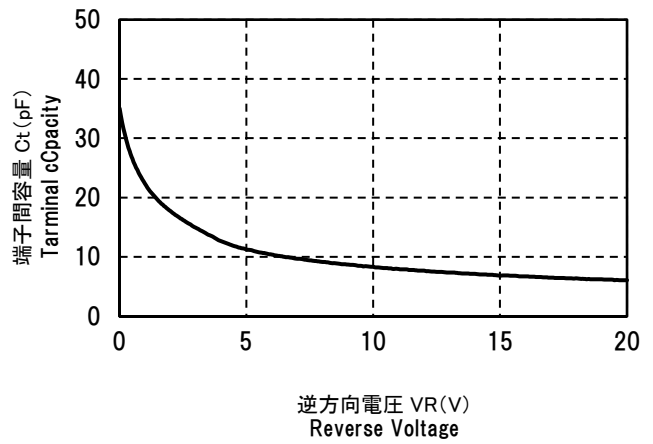
※1: After the dicing is 0.66 × 0.66mm

フォトダイオードチップ 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.