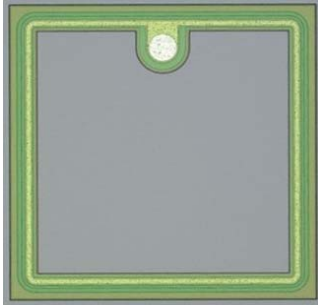


フォトダイオードチップ PHOTO DIODE CHIP



□1.40mmサイズ(受光エリア:□1.13mm)のフォトダイオードチップです。
UV-C(254nm)域の光検出に適しています。
チップ販売、ウエハー販売に対応します。

□ 1.40mm size(active area:□1.13mm) photodiode chip.
Suitable for UV-C (254nm) light detection.
Support for chip sales and wafer sales.



▶ 特長 FEATURES

- チップサイズ: 1.40 × 1.40mm
Chip Size: 1.40 × 1.40mm
- ピーク感度: 750nm
Peak sensitivity :750nm

▶ 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

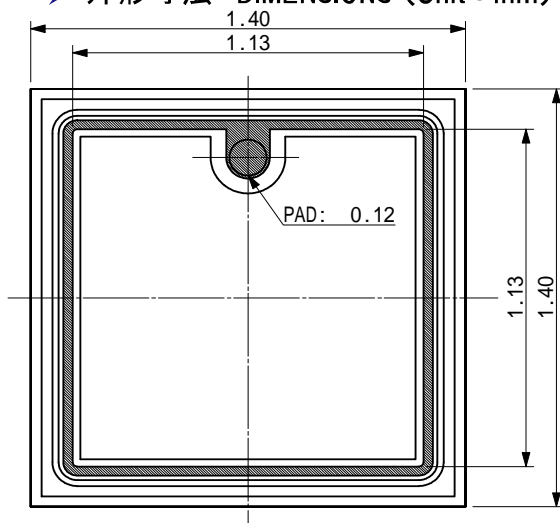
紫外線、紫外ランプ、紫外LED光量計
分析機器
Ultraviolet light, ultraviolet lamp, ultraviolet LED light meter
Analytical equipment

▶ 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	-	0.01	2	nA
分光感度 Spectral Sensitivity	λ	0.1A/W以上	250~950			nm
感度 Sensitivity	S	λ=255nm	-	0.16	-	A/W
ピーク感度波長 Peak Sensitivity Wavelength	λ _p	-	-	750	-	nm
端子間容量 Terminal Capacitance	C _t	V _R =5V f=1MHz	-	16	-	pF

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



チップサイズ ※1	Chip Size ※1	1.40×1.40
チップ厚	Chip Thickness	0.3
受光部エリア	Active Area	□1.13
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	φ150

※1: ダイシング後、1.37×1.37mmになります。

※1: After the dicing is 1.37×1.37mm

問い合わせ先/A REFERENCE

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

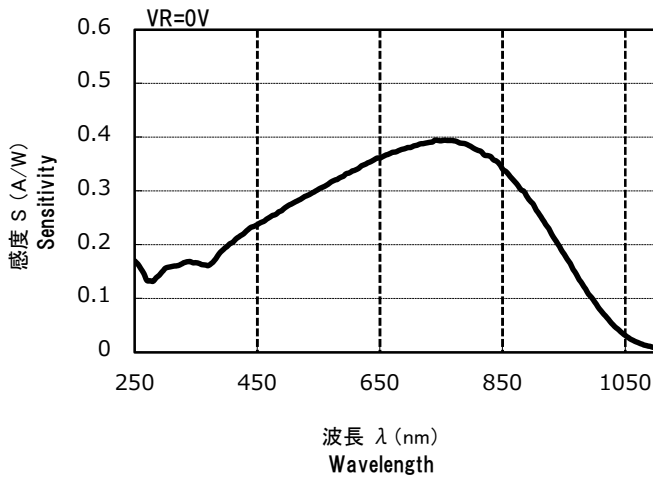
- (西日本)本社 営業
- (東日本)コーデンシTK株式会社 営業
- 海外営業/OVERSEAS

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

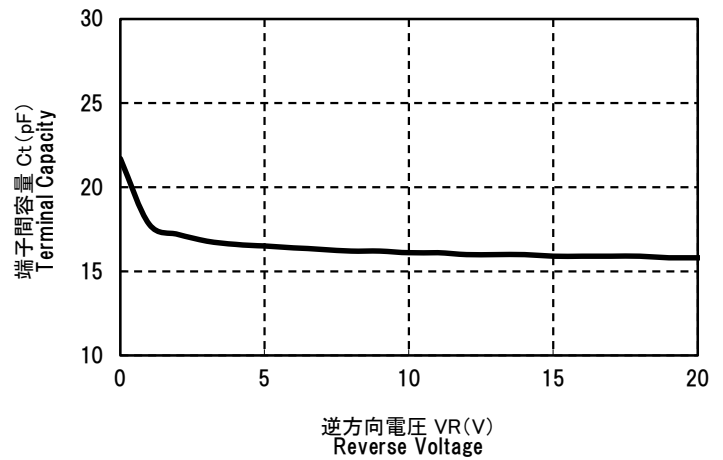
本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

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

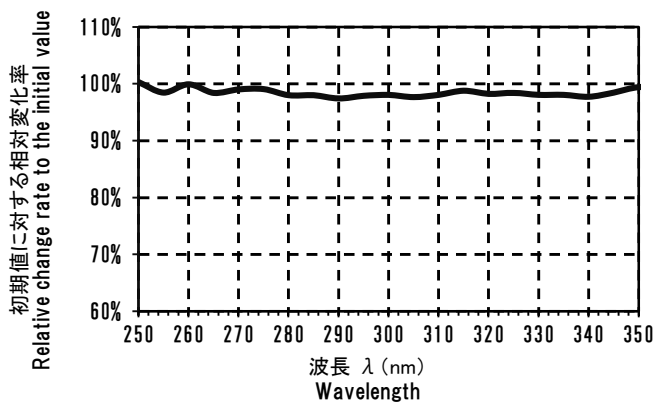


【紫外線照射における注意事項】
Notes for UV exposure

紫外線の照射により、感度特性の低下や暗電流増加などの劣化が生じることがあります。実装パッケージ、使用環境で耐性を十分に確認の上、ご使用下さい。

Exposure to ultraviolet light may cause degradation such as a decrease in sensitivity characteristics and an increase in dark current. Please thoroughly check the resistance of the mounting package and usage environment before use.

■ UV-Cランプ照射による感度変化
Change in sensitivity due to UV-C lamp irradiation



照射試験条件
Irradiation test conditions

- ・低圧水銀ランプ (放射照度: 約 $2 \mu\text{W}/\text{cm}^2$) 照射時間: 1000時間
- ・ Low pressure mercury lamp (irradiance: approx. $2 \mu\text{W}/\text{cm}^2$) Irradiation time: 1000 hours
- ・ベアチップ状態
- ・ Bare chip state

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.