



HPI307R2は、可視光カットフィルターモールドタイプの高速度応答、高出力のシリコンPIN形フォトダイオードです。

The HPI307R2 is a high-speed response of the visible, optical cutting filter molding type, and silicon PIN type photodiode of high power.

▶ 特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
Plastic mold package
- 高速応答
High-speed response
- 高出力
High output power

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Rating | Unit |
|--------------------------|--------|---------|------|
| 逆電圧 Reverse voltage | V_R | 35 | V |
| 動作温度 Operating temp. | Topr. | -30~+70 | °C |
| 保存温度 Storage temp. | Tstg. | -40~+80 | °C |
| 半田付温度 Soldering temp. *1 | Tsol. | 260 | °C |

*1. リード根元より2mm離れた所で t=5 s
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

▶ 用途 APPLICATIONS

煙検知
Smoke detectors

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

(Ta=25°C)

| Item | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|--|-----------------|------------------|------|----------|------|---------|
| 開放電圧 Open circuit voltage | V_{oc} | $E_v=1,000Lx$ *2 | — | 0.35 | — | V |
| 短絡電流 Short circuit current | I_{sc} | $E_v=1,000Lx$ *2 | 40 | 65 | — | μA |
| 暗電流 Dark current | I_d | $V_R=10V$ | — | — | 30 | nA |
| 端子間容量 Capacitance | C_t | $V=0V, f=1MHz$ | — | 95 | — | pF |
| 開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V_{oc} | αt | — | — | -2.2 | — | mV/°C |
| 短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I_{sc} | βt | — | — | 0.18 | — | %/°C |
| 分光感度 Spectral sensitivity | λ | — | — | 700~1050 | — | nm |
| ピーク感度波長 Peak wavelength | λ_p | — | — | 920 | — | nm |
| 半値角 Half angle | $\Delta \theta$ | — | — | ± 70 | — | deg |

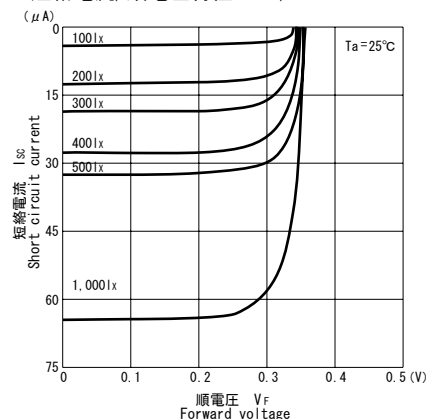
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

本資料に記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、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

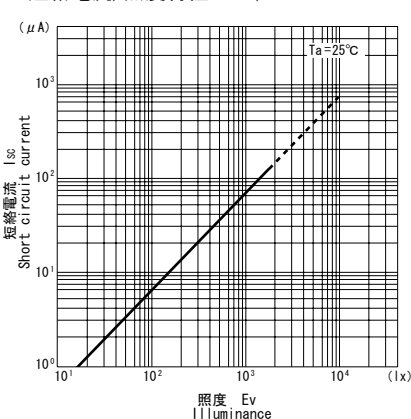
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

PINフォトダイオード PIN PHOTODIODES

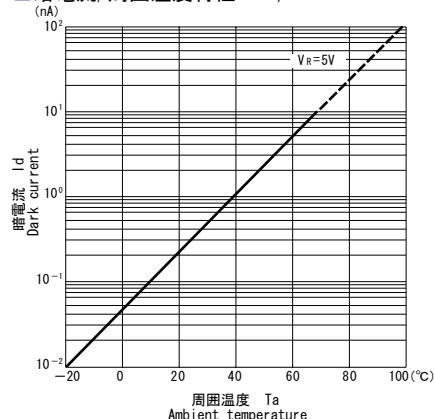
■短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F



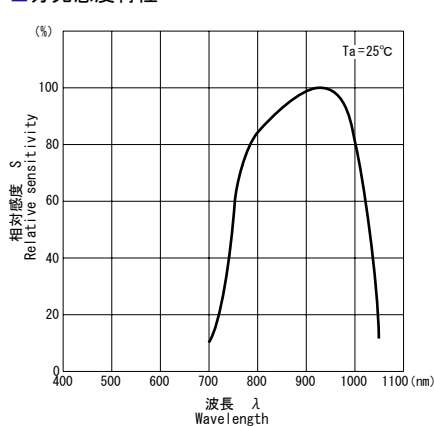
■短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



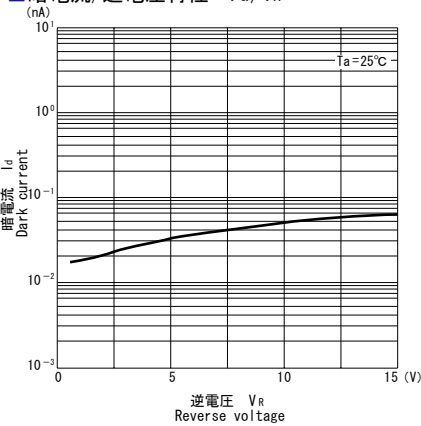
■暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



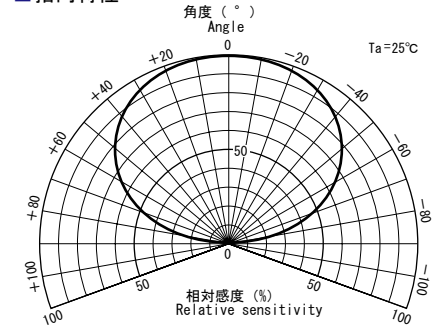
■分光感度特性



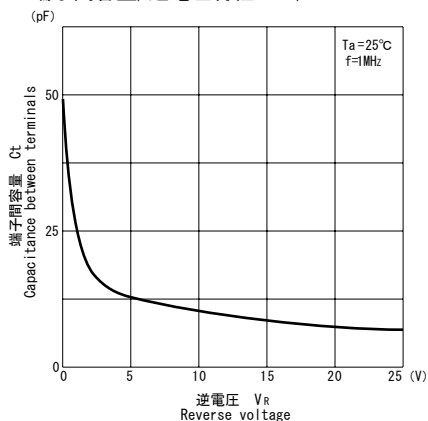
■暗電流/逆電圧特性 I_d/V_R



■指向特性



■端子間容量/逆電圧特性 C_t/V_R

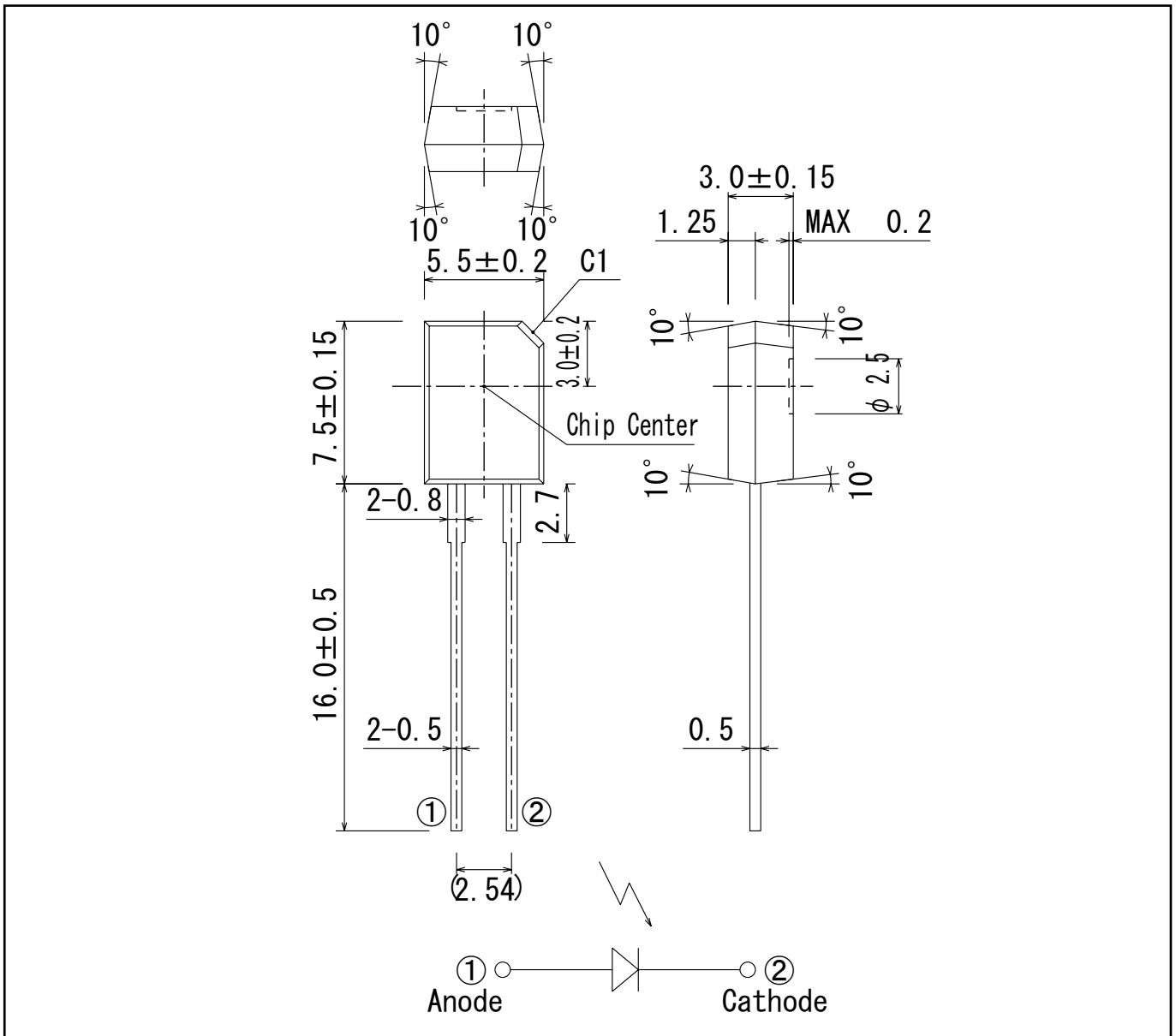


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

PINフォトダイオード PIN PHOTODIODES

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に記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、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.