

# HPI-2464

HPI-2464は、カメラのオートフォーカス用のシリコンPIN形フォトダイオードです。2つの受光面が1チップ上に形成されています。

HPI-2464 are silicon PIN photodiodes for automatic focusing of camera. HPI-2464 has two active are as (photodiodes) integrated in one chip.

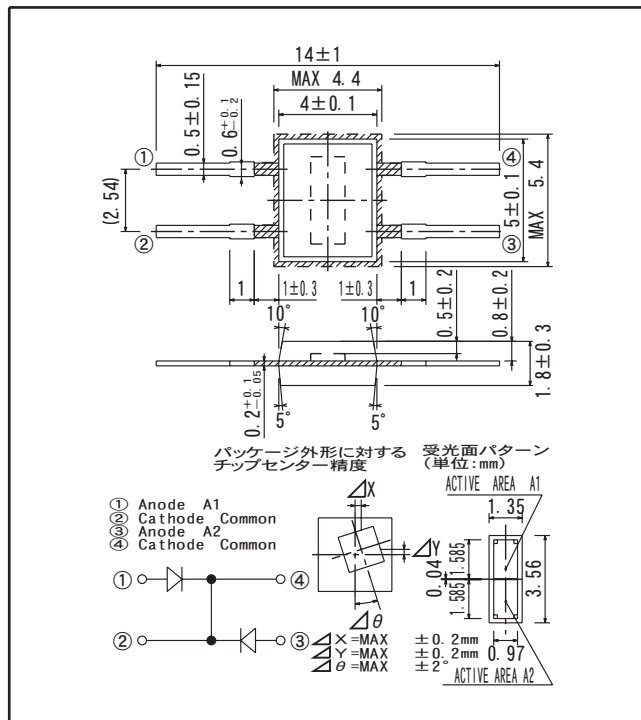
## ■特長 FEATURES

- 2分割フラット樹脂モールド
- 高速応答
- Two segmented photodiodes/Flat plastic package
- High speed response

## ■用途 APPLICATIONS

- オートフォーカス
- 位置検出用
- Auto focus
- Position sensors

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア  $1.585 \times 0.97$  (mm)

### ■最大定格 MAXIMUM RATINGS

 $(T_a = 25^\circ\text{C})$ 

| Item                    | Symbol         | Rating   | Unit |
|-------------------------|----------------|----------|------|
| 逆電圧 Reverse voltage     | V <sub>R</sub> | 30       | V    |
| 許容損失 Power dissipation  | P <sub>D</sub> | 30       | mW   |
| 動作温度 Operating temp.    | Topr.          | -25~+85  | °C   |
| 保存温度 Storage temp.      | Tstg.          | -40~+100 | °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5秒

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

## ■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

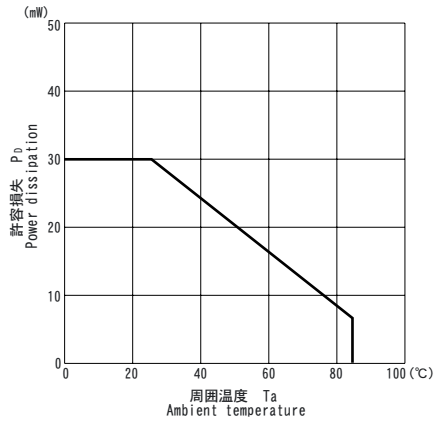
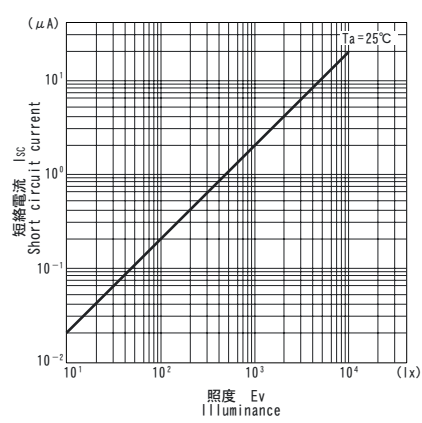
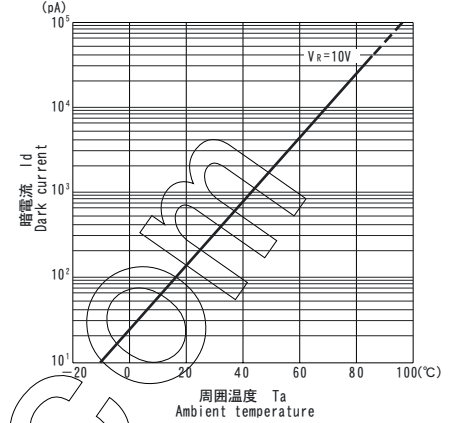
( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| Item                       | Symbol          | Conditions      | Min.     | Typ.     | Max. | Unit.   |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------|------|---------|
| 開放電圧 Open circuit voltage  | $V_{oc}$        | $E_V=1000Lx$ *2 |          | 0.35     |      | V       |
| 短絡電流 Short circuit current | $I_{sc}$        | $E_V=1000Lx$ *2 | 10       | 17       |      | $\mu A$ |
| 暗電流 Dark current           | $I_d$           | $V_R=10V$       |          |          | 20   | nA      |
| 端子間容量 Capacitance          | $C_t$           | $V=10V, f=1MHz$ |          | 10       |      | pF      |
| 分光感度 Spectral sensitivity  | $\lambda$       |                 | 450~1050 |          |      | nm      |
| ピーク感度波長 Peak wavelength    | $\lambda_p$     |                 |          | 900      |      | nm      |
| 半値角 Half angle             | $\Delta \theta$ |                 |          | $\pm 65$ |      | °       |

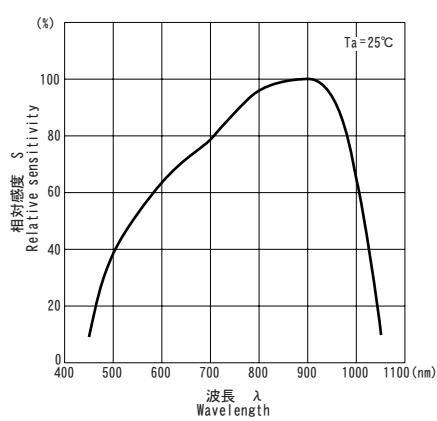
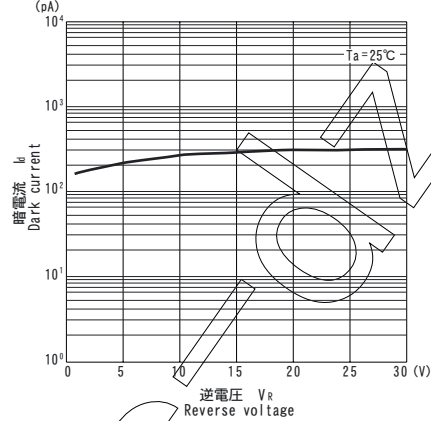
\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

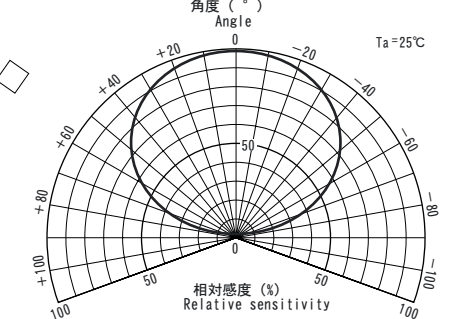
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

■許容損失/周囲温度  $P_D/T_a$ ■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  $C_t/V_R$ 