

## HPI6FGR4

HPI6FGR4は、縦型可視光カット樹脂モールドタイプの超高速応答、高出力のシリコンPIN形フォトダイオードです。薄型、小型で実装が容易です。

The HPI6FGR4 is a high-output, high-speed silicon photodiode mounted in a side-viewing plastic package with visible light cut-off filter. This photodiode is both compact and easy to mount.

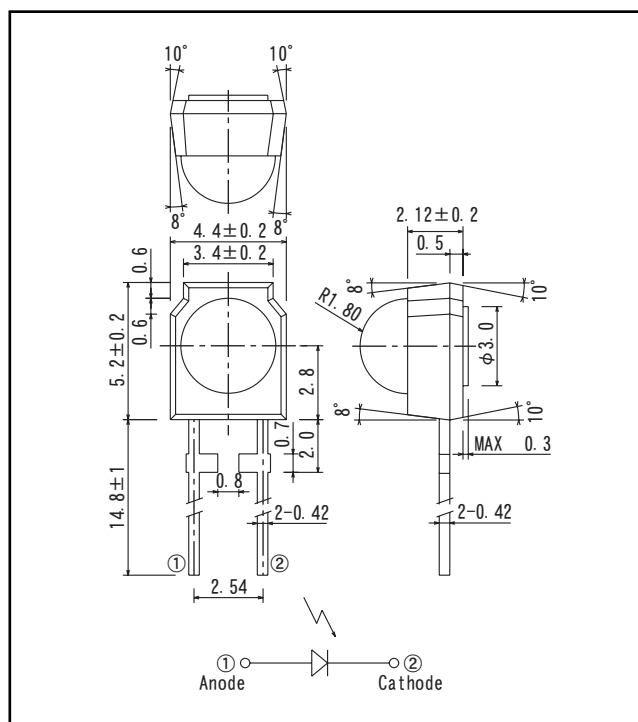
## ■特長 FEATURES

- 小型広域可視光カット樹脂モールドタイプ
- 高速応答
- Compact visible ray widely cut off mold type
- High speed response

## ■用途 APPLICATIONS

- 光伝送
- リモコン
- Optical transmission
- Optic receiver modules

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 1.70×1.70(mm)

## ■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

| Item                    | Symbol     | Rating  | Unit |
|-------------------------|------------|---------|------|
| 逆電圧 Reverse voltage     | $V_R$      | 35      | V    |
| 許容損失 Power dissipation  | $P_D$      | 150     | mW   |
| 動作温度 Operating temp.    | $T_{opr.}$ | -30~+70 | ℃    |
| 保存温度 Storage temp.      | $T_{stg.}$ | -40~+80 | ℃    |
| 半田付温度 Soldering temp.*1 | $T_{sol.}$ | 260     | ℃    |

\*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

(Ta=25℃)

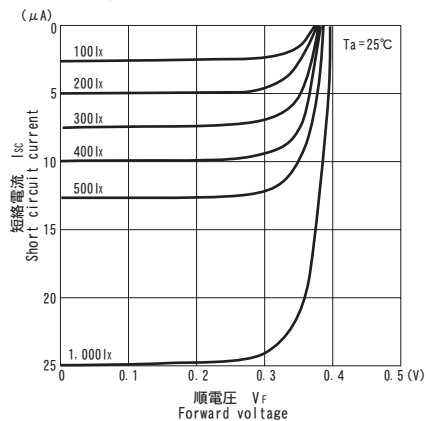
| Item                                         | Symbol          | Conditions         | Min. | Typ.     | Max. | Unit.   |
|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|------|----------|------|---------|
| 開放電圧 Open circuit voltage                    | $V_{oc}$        | $E_V=1,000Lx^{*2}$ |      | 0.38     |      | V       |
| 短絡電流 Short circuit current                   | $I_{sc}$        | $E_V=1,000Lx^{*2}$ |      | 24       |      | $\mu A$ |
| カーブファクター Curve factor                        | C. F.           |                    | 0.55 |          |      | —       |
| 暗電流 Dark current                             | $I_d$           | $V_R=10V$          |      |          | 10   | nA      |
| 端子間容量 Capacitance                            | $C_t$           | $V=0V, f=1MHz$     |      | 24       |      | pF      |
| 開放電圧温度係数 Temperature coefficient of $V_{oc}$ | $\alpha_t$      |                    |      | -2.2     |      | mV/℃    |
| 短絡電流温度係数 Temperature coefficient of $I_{sc}$ | $\beta_t$       |                    |      | 0.18     |      | %/℃     |
| 分光感度 Spectral sensitivity                    | $\lambda$       |                    |      | 880~1050 |      | nm      |
| ピーク感度波長 Peak wavelength                      | $\lambda_p$     |                    |      | 1,000    |      | nm      |
| 半値角 Half angle                               | $\Delta \theta$ |                    |      | ±40      |      | °       |

\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

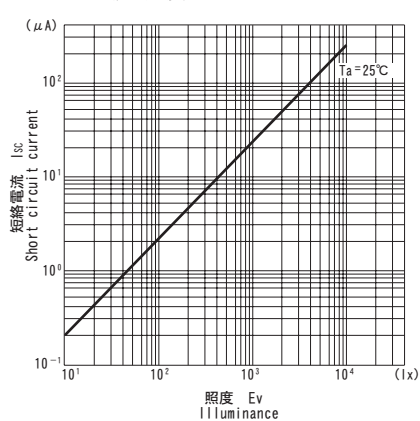
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

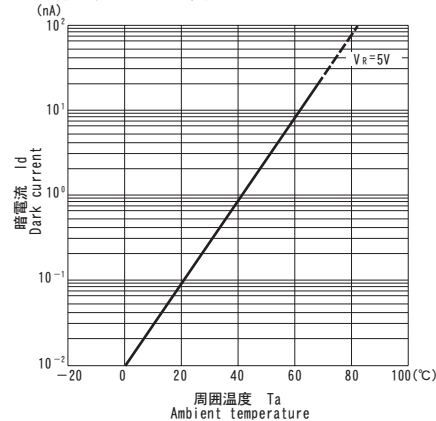
■短絡電流/順電圧特性  $I_{SC}/V_F$



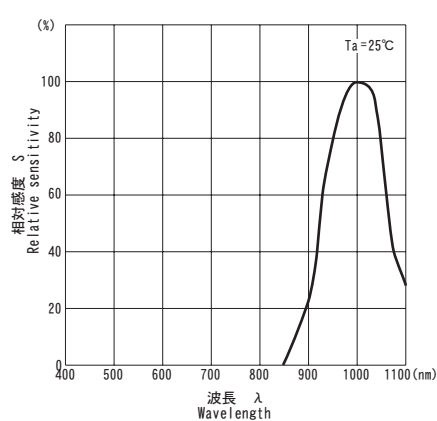
■短絡電流/照度特性  $I_{SC}/E_v$



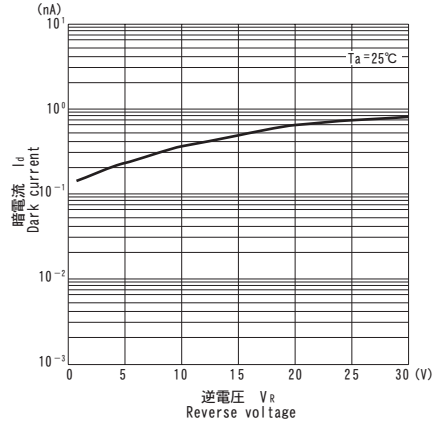
■暗電流/周囲温度特性  $I_d/T_a$



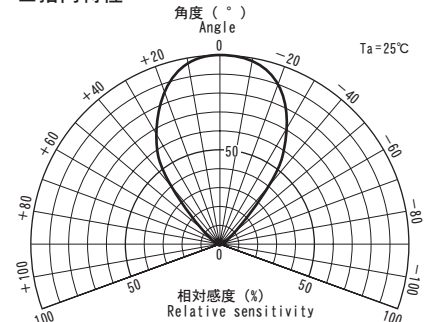
■分光感度特性



■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  $C_t/V_R$

