

## HPI23G

HPI23G は、縦型透明樹脂でモールドされた超高速応答、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 HPI23G is a high-speed, high-output silicon PIN photodiode mounted in a clear low profile side-viewing package. The photodiode is both compact and easy to mount.

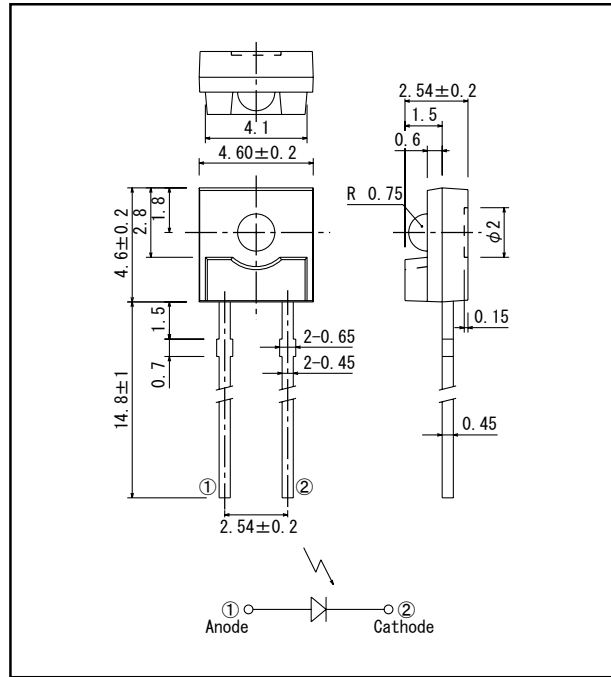
## ■特長 FEATURES

- 小型樹脂モールドタイプ
- 高速応答
- Compact mold type
- High speed response

## ■用途 APPLICATIONS

- 光ファイバー通信用受光素子
- 光電スイッチ
- Optical fibers
- Optical Swithes

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 0.94×0.94(mm)

## ■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	$V_R$	40	V
許容損失 Power dissipation	$P_D$	100	mW
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	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

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	$V_{oc}$	$E_V=1,000Lx^{*2}$		0.4		V
短絡電流 Short circuit current	$I_{sc}$	$E_V=1,000Lx^{*2}$	10	16		$\mu A$
カーブファクター Curve factor	C. F.		0.55			—
感度 Sensitivity	S	$\lambda p=780nm$		0.4		A/W
暗電流 Dark current	$I_d$	$V_R=10V$			10	$\mu A$
端子間容量 Capacitance	$C_t$	$V=0V, f=1MHz$		13		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of $V_{oc}$	$\alpha_t$			-2.2		mV/°C
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of $I_{sc}$	$\beta_t$			0.18		%/°C
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	$\Delta \theta$			±30		°

\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

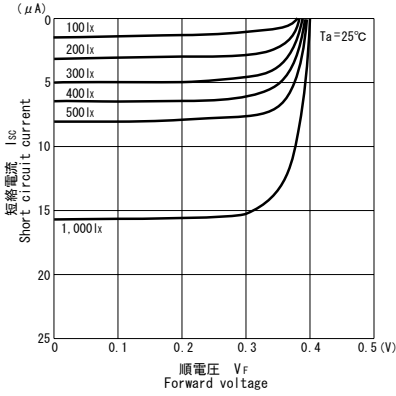
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

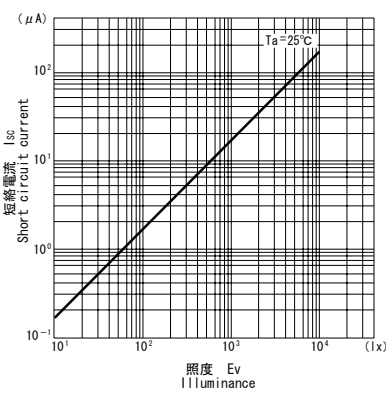
Aug. 2007

**HPI23G**

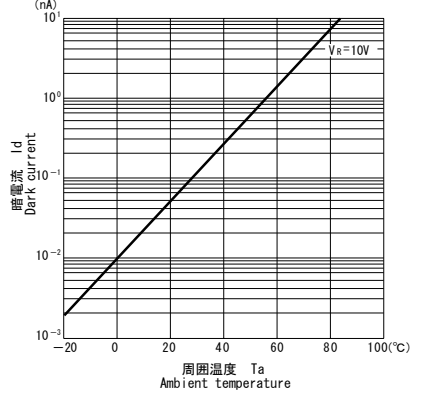
■短絡電流/順電圧特性  $I_{sc}/V_f$



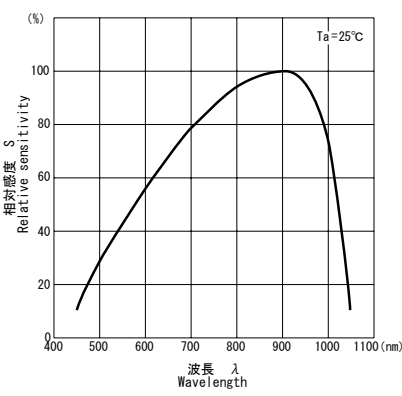
■短絡電流/照度特性  $I_{sc}/E_v$



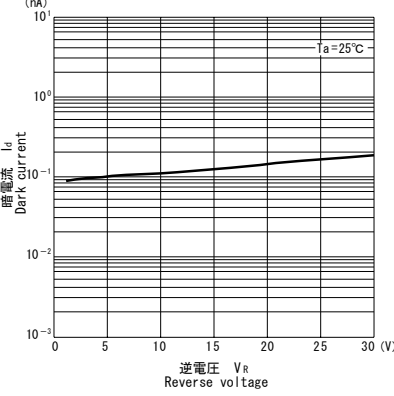
■暗電流/周囲温度特性  $I_d/T_a$



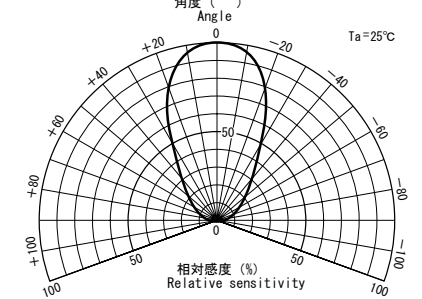
■分光感度特性



■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  $C_t/V_R$

