

## HPI-1K1

HPI-1K1 は、メタルキャップをハーメチックシーリングした光通信用シリコンPIN形 フォトダイオードです。超高速応答、高出力を実現しています。メタルケースとカソード端子が共通しています。

The HPI-1K1 is a PIN photodiode for fiber optic receivers, mounted in a durable, hermetically sealed TO-18 metal can package, offering high-speed response and high output. HPI-1K1 cathode connected to metal case.

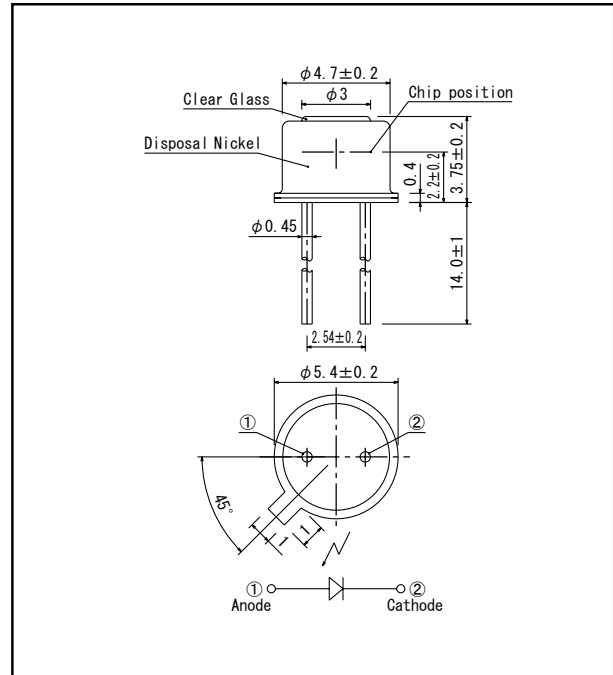
## ■特長 FEATURES

- T0-18フラットガラスキャンタイプ
- 高速応答
- 高信頼性
- T0-18 can type with flat glass lens
- High speed response
- High reliability

## ■用途 APPLICATIONS

- 光ファイバー
- Optical fibers

## ■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.	$T_{opr.}$	-30~+100	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-40~+110	°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

## ■電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	$V_{oc}$	$E_v=1,000Lx^{*2}$		0.38		V
短絡電流 Short circuit current	$I_{sc}$	$E_v=1,000Lx^{*2}$		10		$\mu A$
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	$I_d$	$V_R=1V$			10	nA
端子間容量 Capacitance	$C_t$	$V=0V, f=1MHz$		10		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	$\lambda_p$			920		nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			±50		°

\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

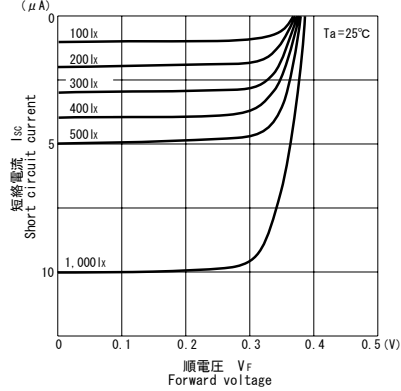
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

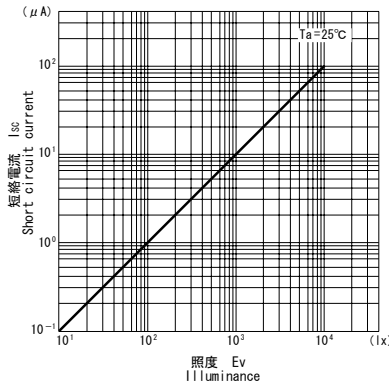
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

**HPI-1K1**

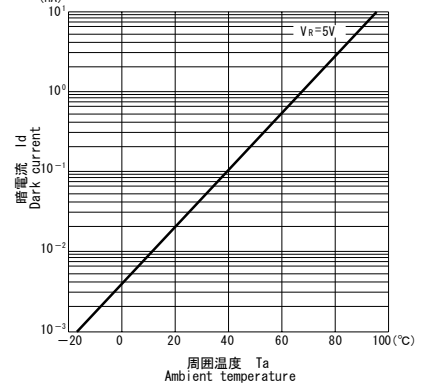
■ 短絡電流/順電圧特性  $I_{sc}/V_F$



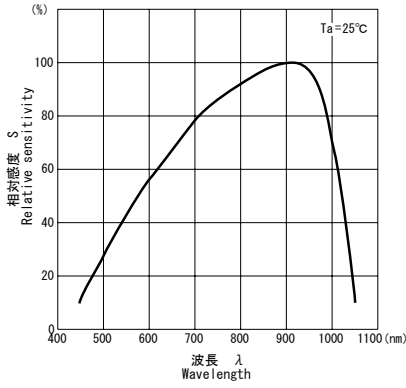
■ 短絡電流/照度特性  $I_{sc}/E_v$



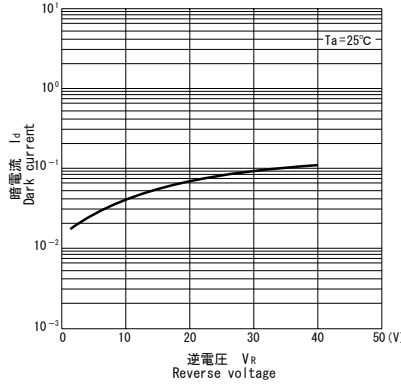
■ 暗電流/周囲温度特性  $I_d/T_a$



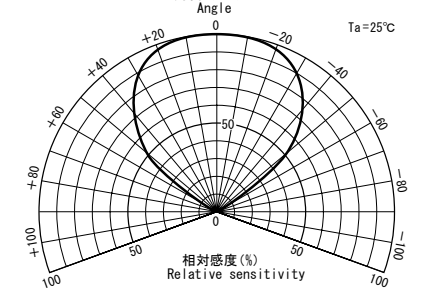
■ 分光感度特性



■ 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  $C_t/V_R$

