

HPI1K1

HPI1K1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 HPI1K1 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.

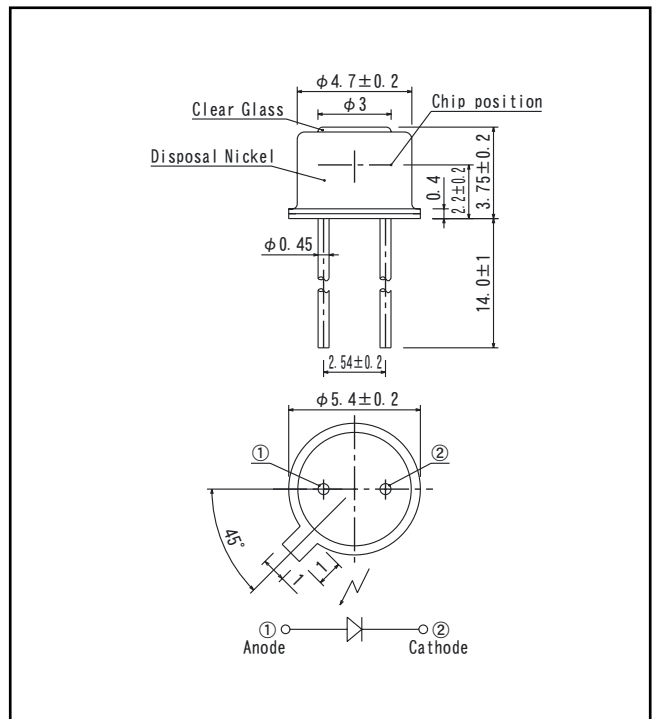
■特長 FEATURES

- T0-18フラットガラスキャップタイプ
- 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.	Topr.	-30~+100	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+110	°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

(Ta=25°C)

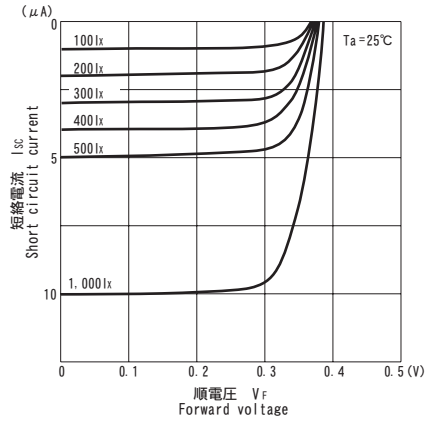
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v=1,000Lx^{*2}$		0.38		V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}	$E_v=1,000Lx^{*2}$		10		μA
カーブファクター Curve factor	C. F.		0.55			—
感度 Sensitivity	S	$\lambda_p=780nm$		0.4		A/W
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=1V$			10	nA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V=0V, f=1MHz$		10		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V_{oc}	α_t			-2.2		mV/°C
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I_{sc}	β_t			0.18		%/°C
分光感度 Spectral sensitivity	λ			450~1050		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_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

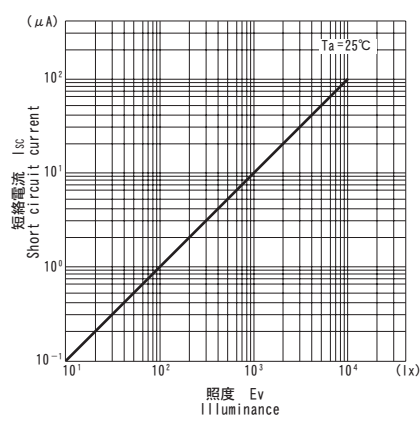
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。

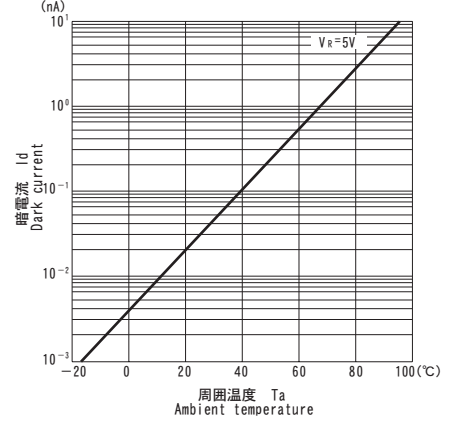
■ 短絡電流/順電圧特性 I_{sc}/V_F



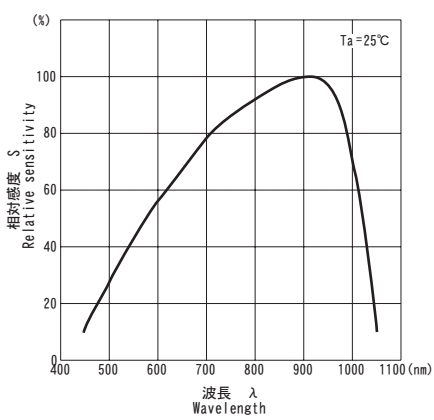
■ 短絡電流/照度特性 I_{sc}/E_v



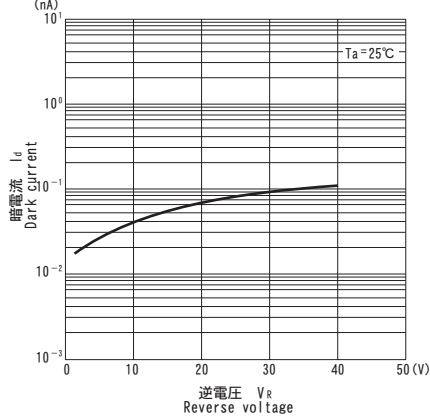
■ 暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



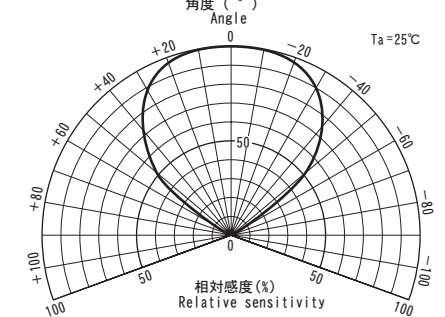
■ 分光感度特性



■ 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

