HPI-1KL5

HPI-1KL5は、メタルキャップをハーメチックシーリングしたTO-18タイプのシリコンPIN形フォトダイオードです。屋外使用等厳しい条件下での信頼性が高められ、経時変化が少なく、耐久性、高信頼性の要求に答えます。

The HPI-1KL5, a silicon PIN photodiode mounted in durable, hermetically sealed TO-18 metal can package, provides years of reliable performance even under demanding conditions such as use outdoors.

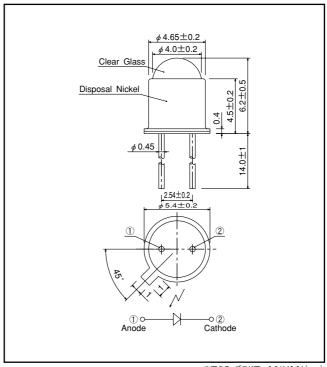
■特長 FEATURES

- ●TO-18レンズ付きキャンタイプ
- ●高速応答
- ●高信頼性
- ●TO-18 can type with glass lens
- High speed response
- High reliability

■用途 APPLICATIONS

- ●光伝送
- ●光電スイッチ
- ●精密光学機器
- Optical transmissions
- Optical switches
- Precise optical eqipment

■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℃)

		I	tem	Symbol	Rating	Unit
逆	電	圧	Reverse voltage	V_{R}	40	٧
許	容 損	失	Power dissipation	P□	100	mW
動	作温	度	Operating temp.	Topr.	-25~ + 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

	• • • • •						(Ta=25 C)
	Item	Symbol	Conditions	Min.	Тур.	Max.	Unit.
開 放 電 圧	Open circuit voltage	Voc	E _v =1,000Lx*2		0.4		V
短 絡 電 流	Short circuit current	Isc	E _v =1,000Lx*2	65	85		μΑ
カーブファクター	Curve factor	C.F.		0.55			_
暗 電 流	Dark current	ld	V _R =5V			0.1	μΑ
端子間容量	Capacitance	Ct	V=0V,f=1MHz		10		pF
開放電圧温度係数	Temperature coefficient of Voc	αt			-2.2		mV/°C
短絡電流温度係数	Temperature coefficient of Isc	βt			0.18		%/°C
分 光 感 度	Spectral sensitivity	λ			450~1050		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λр			920		nm
半 値 角	Half angle	Δθ	I=20mA		±6		deg.

^{・2.} 色温度=2856K標準タングステン電球

Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

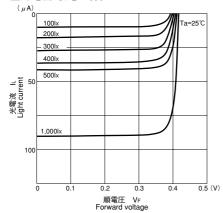
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用に際には、仕様書をご用命のうえ、 内容確認をお願い致します。

PINフォトダイオード PIN Photodiodes

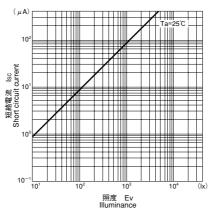
HPI-1KL5

KODENSHI CORP.

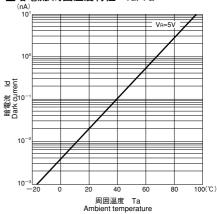
■光電流/順電圧特性 IL/VF



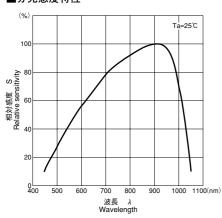
■短絡電流/照度特性 Isc/Ev



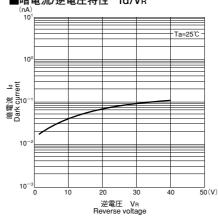
■暗電流/周囲温度特性 Id/Ta



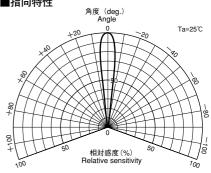
■分光感度特性



■暗電流/逆電圧特性 Id/VR



■指向特性



■端子間容量/逆電圧特性 Ct/VR

