

# HPI-2C / HPI-2CR2

HPI-2Cは、薄型セラミックシステムを使用した高速応答、高出力のシリコンPIN形フォトダイオードです。可視光カットフィルターモールドのHPI-2CR2もございます。

The HPI-2C is a high-speed, high-output silicon PIN photodiode, mounted in a low profile ceramic package. The HPI-2CR2 photodiode, with a visible light cut off filter, is also available in the same type of package.

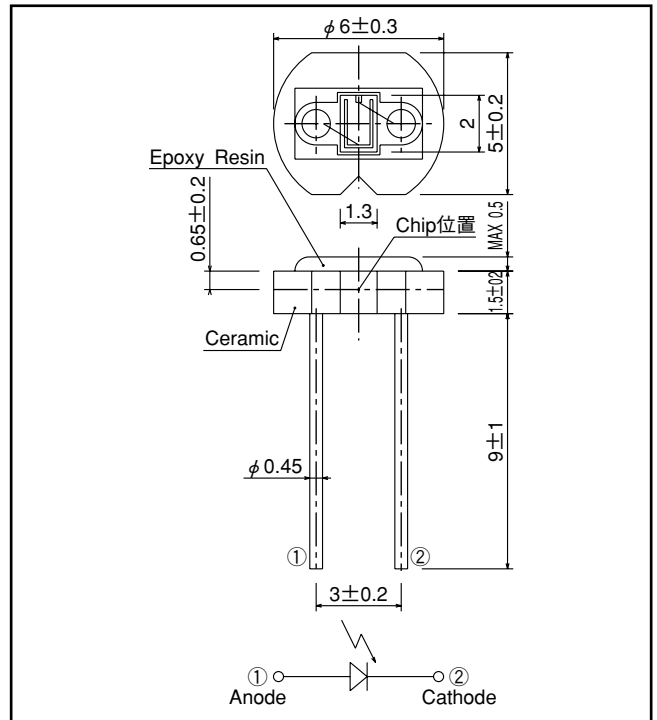
## ■特長 FEATURES

- φ6セラミックステムタイプ
- 高さ1.5mmと薄型
- 樹脂ポッティング
- 高速応答
  
- φ6 ceramic stem type
- Low profile h=1.5mm
- Resin potting type
- High speed response

## ■用途 APPLICATIONS

- プリンター
- レーザー原点検知
- オートフォーカス(HPI-2CR2)
  
- Printers
- Laser scanner home position
- Auto focus(HPI-2CR2)

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 1.30×2.00 (mm)

## ■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	$V_R$	20	V
許容損失 Power dissipation	$P_D$	100	mW
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+70	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-40~+80	°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)

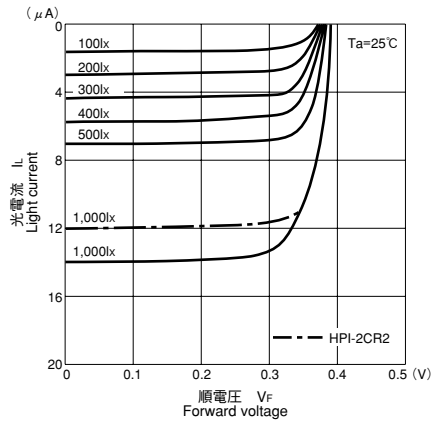
Item	Symbol	Conditions	HPI-2C			HPI-2CR2			Unit.	
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.		
開放電圧 Open circuit voltage	$V_{oc}$	$E_v=1,000Lx^2$		0.38			0.3		V	
短絡電流 Short circuit current	$I_{sc}$	$E_v=1,000Lx^2$		14			12		$\mu A$	
カーブファクター Curve factor	C.F.		0.55			0.55			—	
感度 Sensitivity	S			0.4			0.4		A/W	
暗電流 Dark current	$I_d$				0.1			0.1	$\mu A$	
端子間容量 Capacitance	$C_t$	$V_R=5V$		20			20		pF	
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of $V_{oc}$	$\alpha_t$	$V=0V, f=1MHz$		-2.2			-2.2		mV/°C	
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of $I_{sc}$	$\beta_t$			0.18			0.18		%/°C	
分光感度 Spectral sensitivity	$\lambda$			450~1050			700~1050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	$\lambda_p$			920			940		nm	
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			±60			±60			deg.

\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

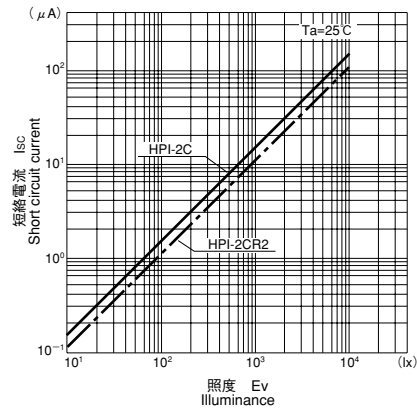
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。ご使用には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

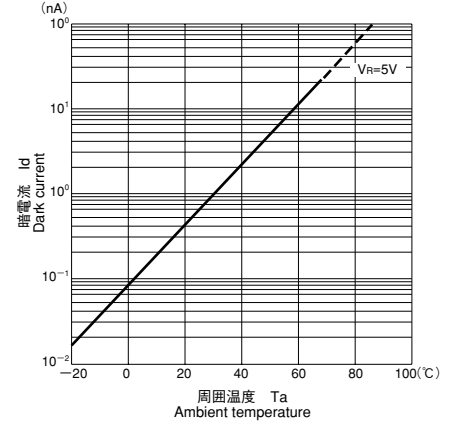
■光電流/順電圧特性  $I_L/V_F$



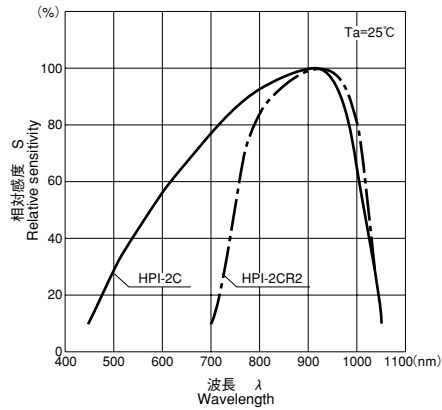
■短絡電流/照度特性  $I_{sc}/E_v$



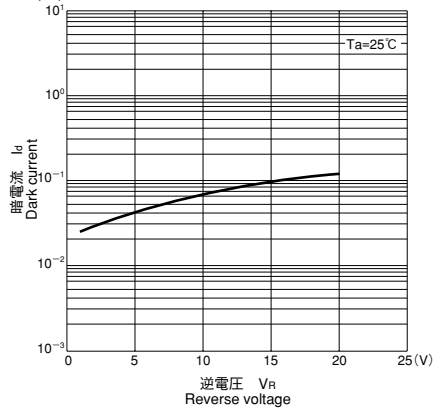
■暗電流/周囲温度特性  $I_d/T_a$



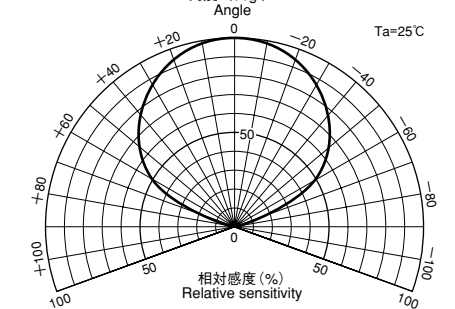
■分光感度特性



■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  $C_t/V_R$

