

HPI210

HPI210は、メタルキャップをハーメチックシーリングしたT0-18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 HPI210, a silicon PIN photodiode mounted in durable, hermetically sealed T0-18 metal can package, provides years of reliable performance even under demanding conditions such as use outdoors.

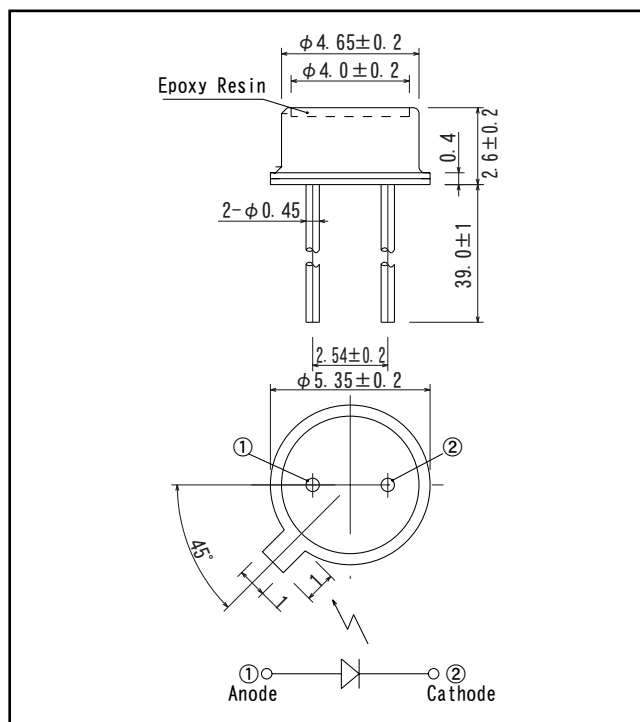
■特長 FEATURES

- 高速応答
- 広指向角 $\pm 65^\circ$
- 薄型
- High speed response
- Wide angular response $\Delta\theta \pm 65^\circ$
- Low profile $h=2.6\text{mm}$

■用途 APPLICATIONS

- 光ファイバー用
- 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℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	30	V
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+80	℃
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-20~+80	℃
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	240	℃

*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

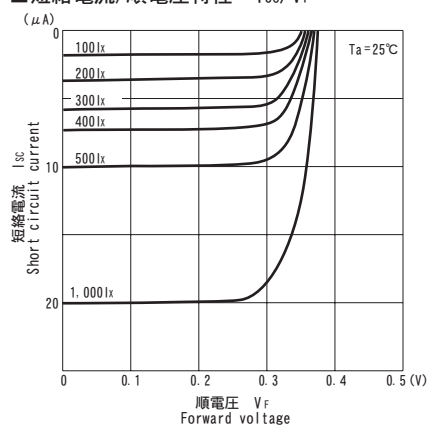
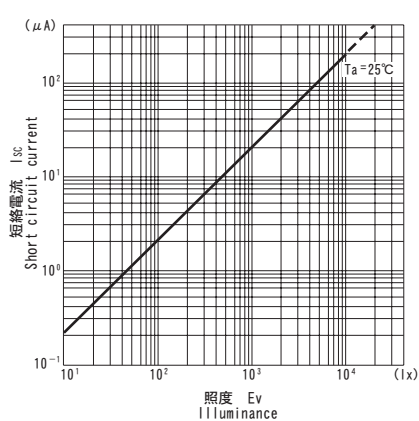
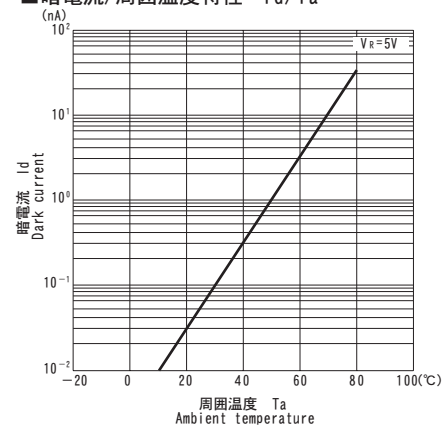
(Ta=25℃)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v=1,000\text{Lx}^{*2}$		0.35		V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}	$E_v=1,000\text{Lx}^{*2}$		20		μA
カーブファクター Curve factor	C. F.			—		—
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=20\text{V}$			10	nA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V_R=3\text{V}, f=1\text{MHz}$		16		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of V_{oc}	α_t			—		mV/℃
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of I_{sc}	β_t			—		%/℃
分光感度 Spectral sensitivity	λ			450~1,050		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			900		nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			± 65		°

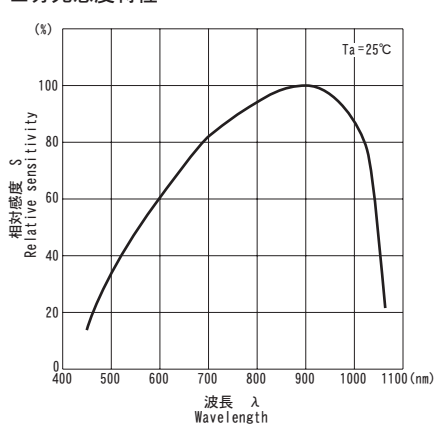
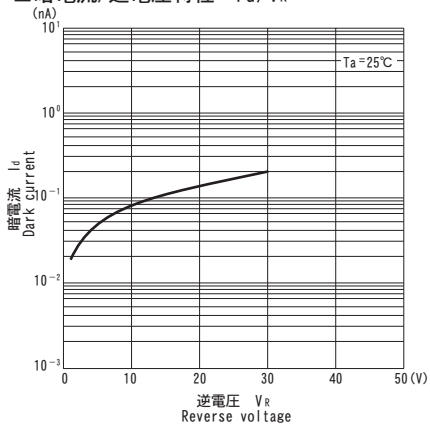
*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

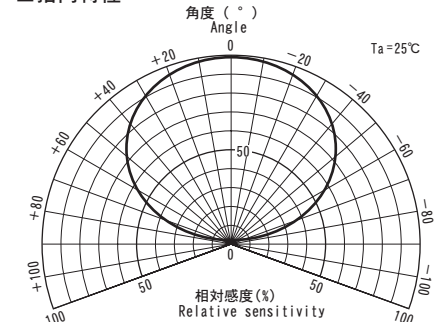
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

■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 