

HPI6FFR4

HPI6FFR4は、縦型可視光カット樹脂モールドタイプの超高速応答、高出力のシリコンPIN形フォトダイオードです。薄型、小型で実装が容易です。

The HPI6FFR4 is a high-output, high-speed silicon photodiode mounted in a side-viewing plastic package with visible light cut-off filter. This photodiode is both compact and easy to mount.

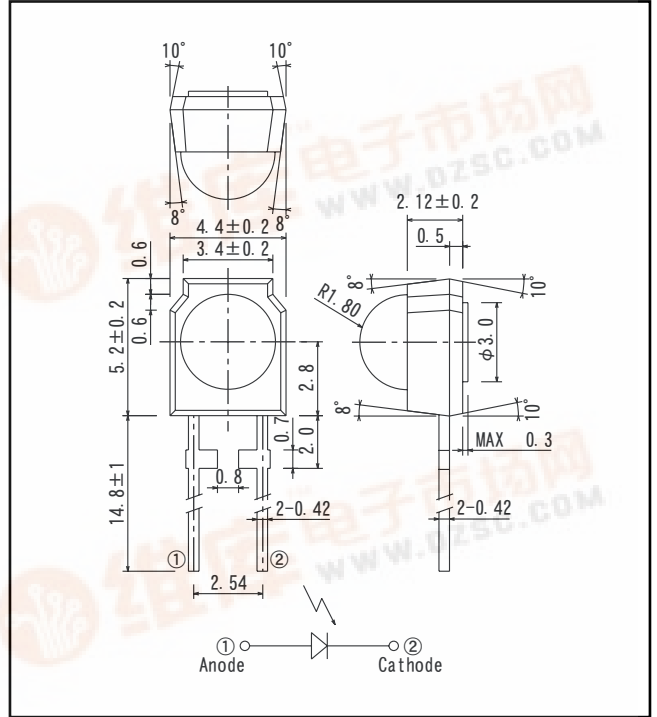
■特長 FEATURES

- 小型広域可視光カット樹脂モールドタイプ
- 高速応答
- Compact visible ray widely cut off mold type
- High speed response

■用途 APPLICATIONS

- 光伝送
- リモコン
- Optical transmission
- Optic receiver modules

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 1.26×1.26(mm)

■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	35	V
許容損失 Power dissipation	P_D	150	mW
動作温度 Operating temp.	Topr.	-30~+70	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+80	°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

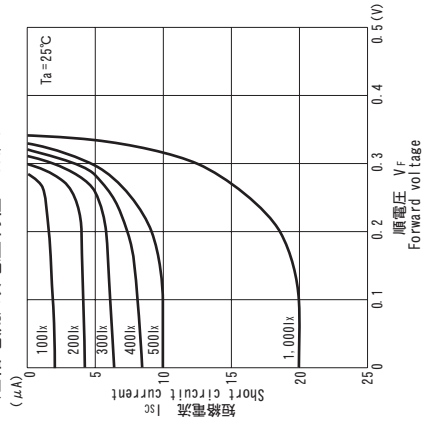
■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

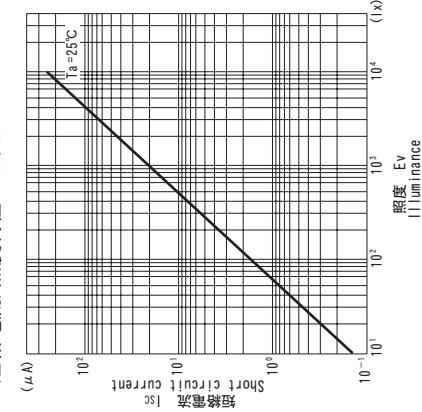
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
開放電圧 Open circuit voltage	V_{oc}	$E_v=1,000Lx^{*2}$		0.38		V
短絡電流 Short circuit current	I_{sc}	$E_v=1,000Lx^{*2}$		20		μA
カーブファクター Curve factor	C. F.		0.55			—
暗電流 Dark current	I_d	$V_R=10V$			10	nA
端子間容量 Capacitance	C_t	$V=0V, f=1MHz$		16		pF
開放電圧温度係数 Temperature 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			880~1050		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	λ_p			1,000		nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			±35		°

*2. 色温度=2856K標準タングステン電球
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

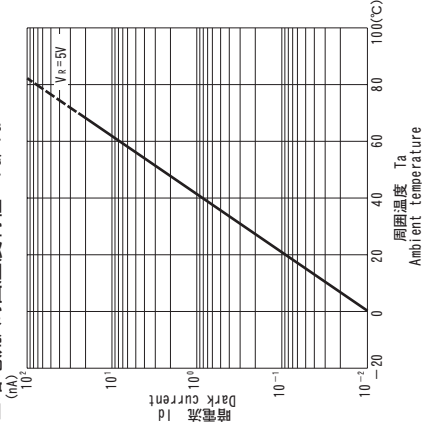
■ 短絡電流/順電圧特性 I_{SC}/V_F



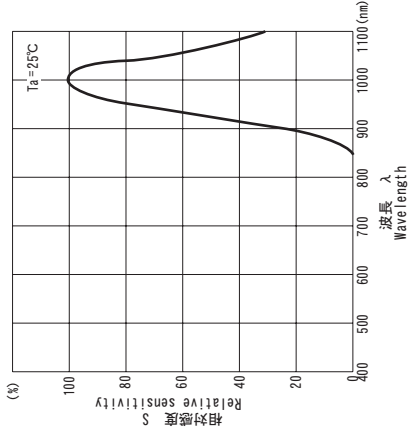
■ 短絡電流/照度特性 I_{SC}/E_v



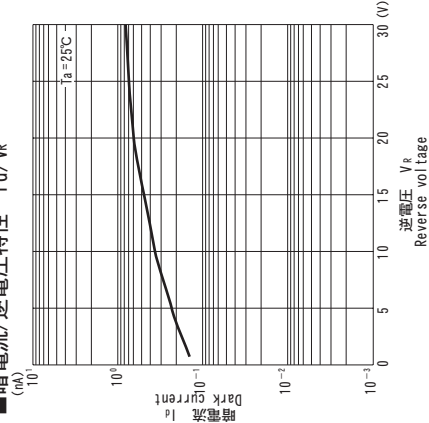
■ 暗電流/周囲温度特性 I_d/T_a



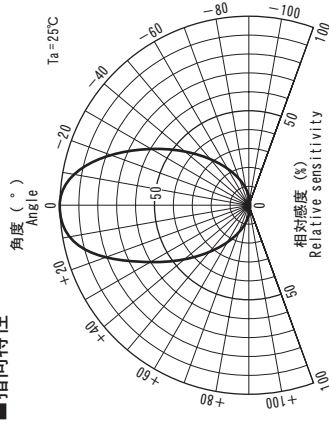
■ 分光感度特性



■ 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

