

# HP5FR4

HP5FR4 は、縦型樹脂モールドタイプの高出力、高速シリコン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タイプです。

The HP5FR4 is a high-output, high-speed silicon photodiode mounted in a side-viewing plastic package with visible light cut-off filter.

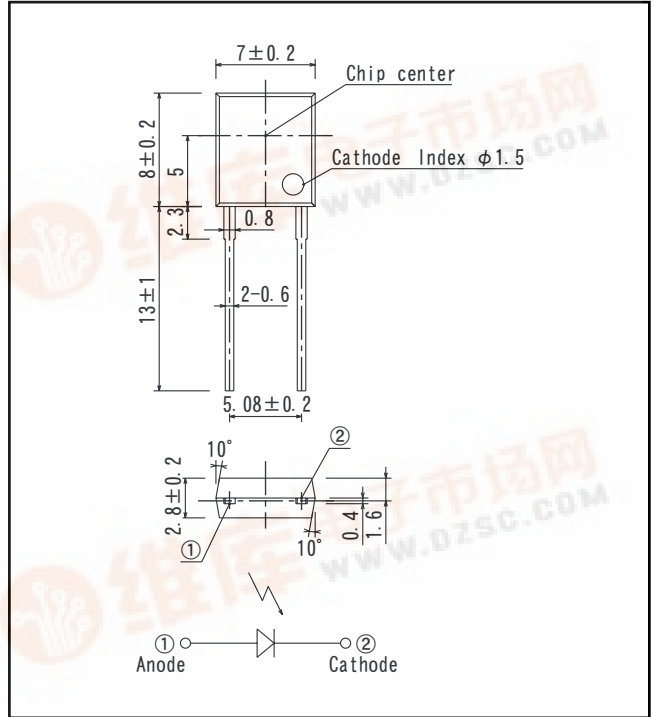
## ■特長 FEATURES

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

## ■用途 APPLICATIONS

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

## ■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



※アクティブエリア 2.84×2.84(mm)

## ■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	$V_R$	35	V
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	32		$\mu A$
カーブファクター Curve factor	C. F.		0.55			—
暗電流 Dark current	$I_d$	$V_R=10V$			0.1	$\mu A$
端子間容量 Capacitance	$C_t$	$V=0V, f=1MHz$		175		pF
開放電圧温度係数 Temperature coefficient of $V_{oc}$	$\alpha_t$			-2.2		mV/°C
短絡電流温度係数 Temperature coefficient of $I_{sc}$	$\beta_t$			0.18		%/°C
分光感度 Spectral sensitivity	$\lambda$			880~1050		nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	$\lambda_p$			940		nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			±60		°

\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球

\*2. Color Temp. = 2856K standard Tungsten lamp

