

フォトダイオード PHOTODIODES



HP5FR2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 HP5FR2 is a high-output, high-speed silicon photodiode, mounted in a side-viewing plastic package with visible light cut filter.

▶ 特長 FEATURES

- 可視光カット樹脂モールドタイプ  
visible ray cut of mold type
- 高速応答  
High-speed response
- 高出力  
High output power

▶ 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.	$T_{opr.}$	-30~+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 t=5 s  
For MAX. 5 seconds at the position of 2mm from the resin edge

▶ 用途 APPLICATIONS

光伝送、リモコン  
Optical transmissions, Optic receiver modules

▶ 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	40	60	—	$\mu A$
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
分光感度 Spectral sensitivity	$\lambda$	—	700~1050			nm
ピーク感度波長 Peak wavelength	$\lambda_p$	—	—	940	—	nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$	—	—	$\pm 60$	—	deg

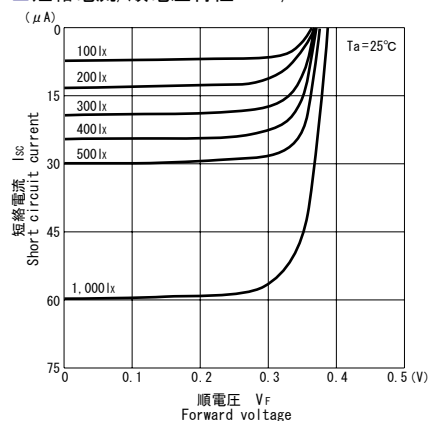
\*2. 色温度=2856K標準タングステン電球  
Color temp. = 2856K standard Tungsten lamp

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。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

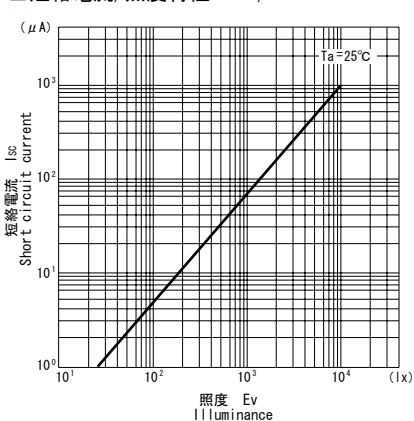
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

### フォトダイオード PHOTODIODES

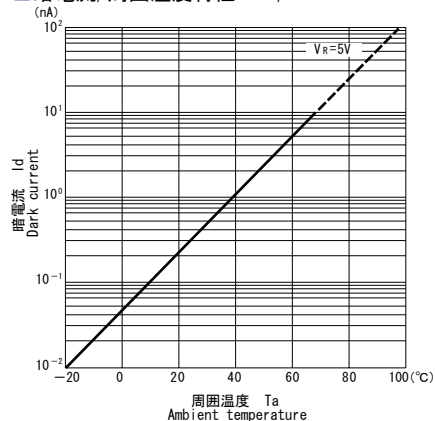
■短絡電流/順電圧特性  $I_{sc}/V_F$



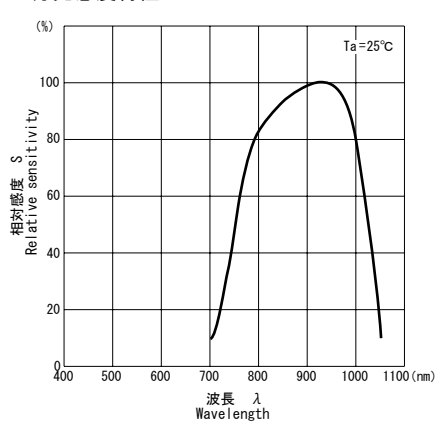
■短絡電流/照度特性  $I_{sc}/E_v$



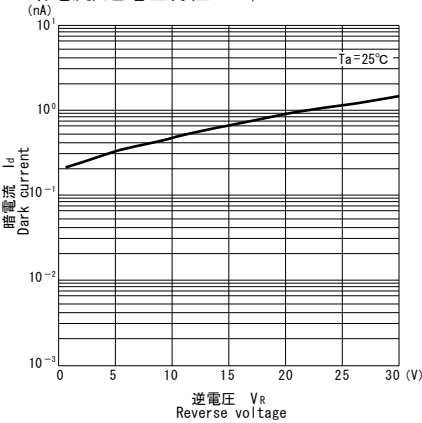
■暗電流/周囲温度特性  $I_d/T_a$



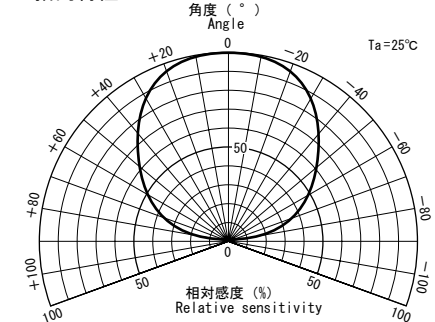
■分光感度特性



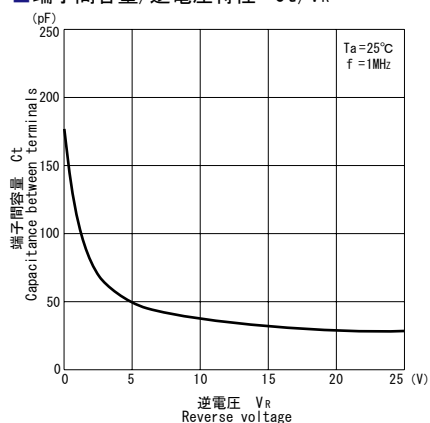
■暗電流/逆電圧特性  $I_d/V_R$



■指向特性



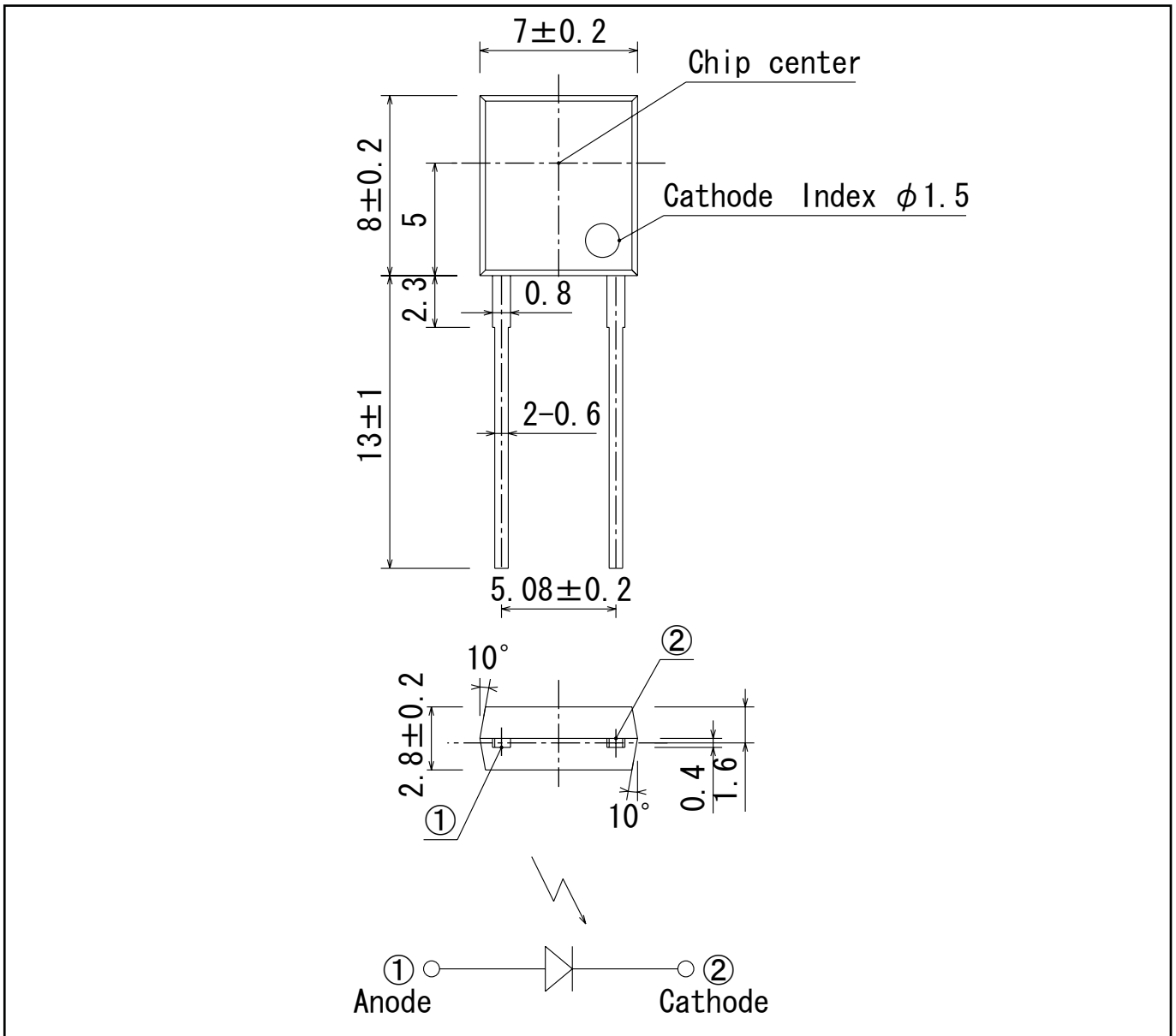
■端子間容量/逆電圧特性  $C_t/V_R$



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、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

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、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.