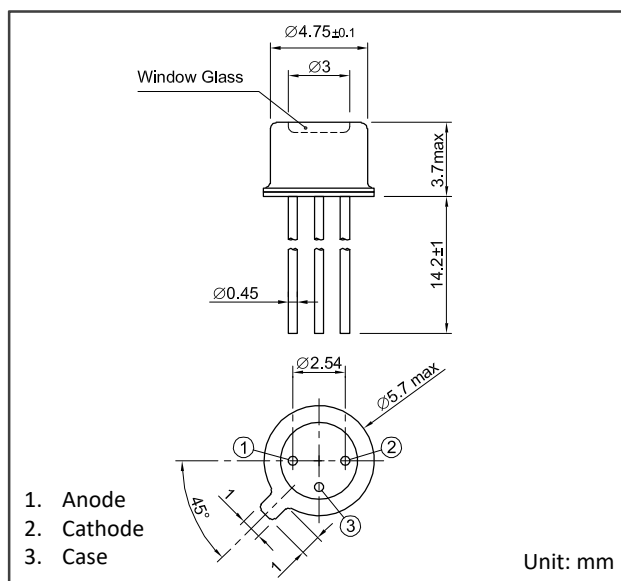


## 特長

- 受光径200 $\mu\text{m}$ で2GHzの高速応答性
- 受光径500 $\mu\text{m}$ で0.4GHzを実現
- 低暗電流
- 低電圧駆動
- 多様なパッケージに対応

## 用途

- 短波長光通信
- 光計測
- 光センサ



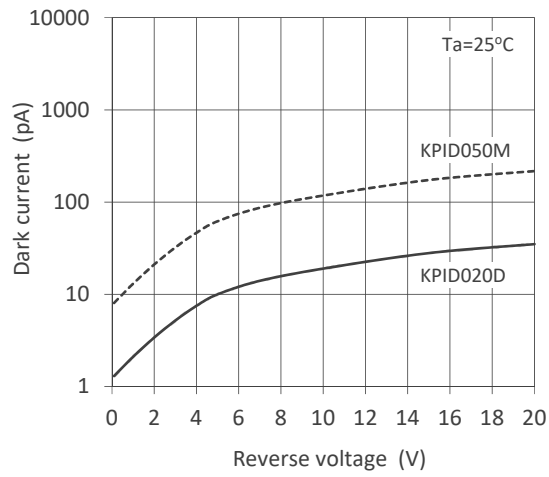
## 絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
逆電圧	$V_R$	50	V	
逆電流	$I_R$	10	mA	
順電流	$I_F$	1	mA	
動作温度	$T_{opr}$	-40 to +85	°C	結露なきこと
保存温度	$T_{stg}$	-40 to +85	°C	結露なきこと
はんだ温度	$T_{sol}$	260	°C	5秒以下

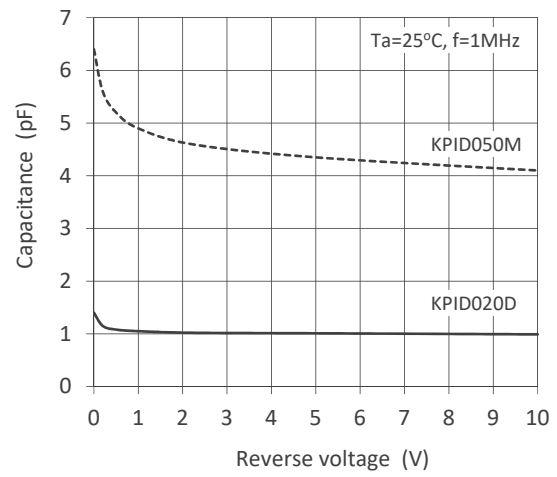
電氣的・光学的特性 (指定の無い場合  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
受光径	KPID020D	200			$\mu\text{m}$	
	KPID050M	500				
検出波長	$\lambda$	400	-	1000	nm	
受光感度	R	-	0.35	-	A/W	$V_R=3\text{V}$ , $\lambda=850\text{nm}$
暗電流	KPID020D	-	10	40	pA	$V_R=3\text{V}$
	KPID050M	-	40	160		
トータル容量	KPID020D	-	1.2	1.6	pF	$V_R=3\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$
	KPID050M	-	4.5	5.5		
遮断周波数	KPID020D	-	2.0	-	GHz	$V_R=3\text{V}$ , $R_L=50\Omega$
	KPID050M	-	0.4	-		

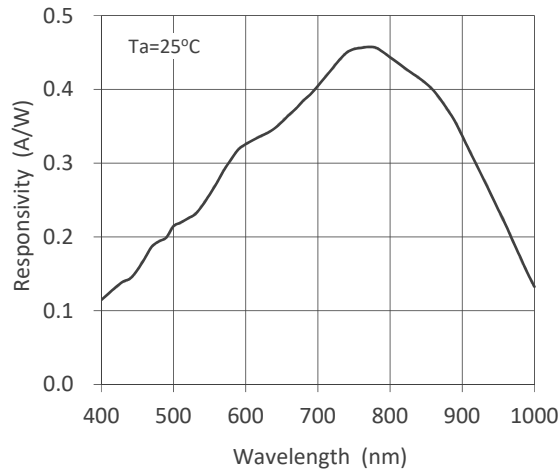
Dark Current - Reverse Voltage



Capacitance - Reverse Voltage



Spectral Responsivity



- 製品の仕様、特性、データ、仕様材料、構造などは変更する可能性があります。ご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ内容をご確認ください。
- 本製品はRoHS指令(2011/65/EU)適応品です。



**Opto-technologies for the Future**

## 株式会社 京都セミコンダクター

本社：〒612-8362 京都府京都市伏見区西大手町307番地21

東京営業所：〒160-0022 東京都新宿区新宿1-34-3 第24スカイビル2F

関西営業所：〒612-8362 京都府京都市伏見区西大手町307番地21

Kyosemi Opto America Corp: 4655 Old Ironsides Suite 230 Santa Clara, California 95054 USA

恵庭事業所：〒061-1405 北海道恵庭市戸磯385-31

上砂川事業所：〒073-0200 北海道空知郡上砂川町上砂川70-1

TEL: 075-605-7311

TEL: 03-5312-5360

TEL: 075-605-7314

TEL: +1-408-492-9361

TEL: 0123-34-3111

TEL: 0125-62-3611