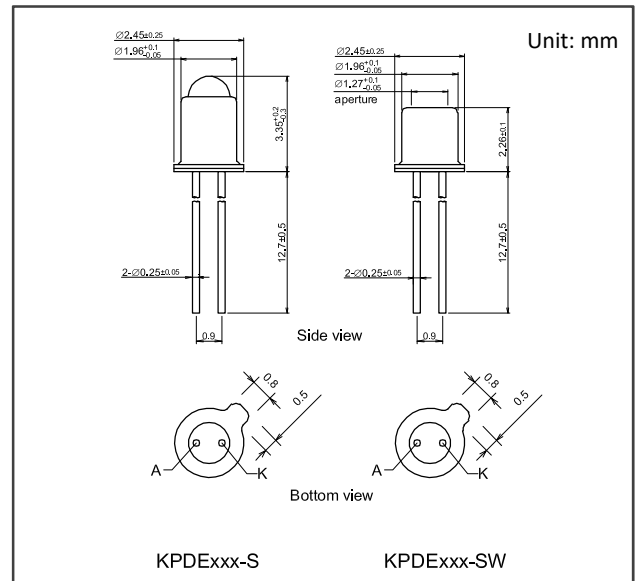


特長

- LED端子とキャンを絶縁
- 小型、高密度実装対応
- 低容量、高速応答
- 低暗電流
- 高信頼性
- ウィンドウタイプ可(-SW)

用途

- デジタル/アナログ光通信
- 光LAN
- OTDR



絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
逆電圧	V_R	20	V	
最大光入力パワー	KPDE008-S	10	mW	
	KPDE020-S	20		
	KPDE030-S	30		
順電流	I_F	10	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

1) KPDE008-S, KPDE008-SW

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	D		80		μm	
帯域幅	BW	-	2.0	-	GHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10\text{dBm}$, $V_R=5\text{V}$
受光感度	R	0.8	-	-	A/W	$\lambda=1310\text{nm}$, $V_R=5\text{V}$
		0.9	-	-		$\lambda=1550\text{nm}$, $V_R=5\text{V}$
暗電流	I_D	-	-	160	pA	$V_R=5\text{V}$
トータル容量	C_t	-	-	1.1	pF	$V_R=5\text{V}$, $f=1\text{MHz}$

2) KPDE020-S, KPDE020-SW

電氣的・光学的特性 (指定の無い場合 Ta=25°C)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
受光径	D	200			μm	
帯域幅	BW	-	1.0	-	GHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10\text{dBm}$, $V_R=5\text{V}$
受光感度	R	0.8	-	-	A/W	$\lambda=1310\text{nm}$, $V_R=5\text{V}$
		0.9	-	-		$\lambda=1550\text{nm}$, $V_R=5\text{V}$
暗電流	I_D	-	-	400	pA	$V_R=5\text{V}$
トータル容量	C_t	-	-	5	pF	$V_R=5\text{V}$, $f=1\text{MHz}$

3) KPDE030-S, KPDE030-SW

電氣的・光学的特性 (指定の無い場合 Ta=25°C)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
受光径	D	300			μm	
帯域幅	BW	-	0.6	-	GHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10\text{dBm}$, $V_R=5\text{V}$
受光感度	R	0.8	-	-	A/W	$\lambda=1310\text{nm}$, $V_R=5\text{V}$
		0.9	-	-		$\lambda=1550\text{nm}$, $V_R=5\text{V}$
暗電流	I_D	-	-	600	pA	$V_R=5\text{V}$
トータル容量	C_t	-	-	6	pF	$V_R=5\text{V}$, $f=1\text{MHz}$

- 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