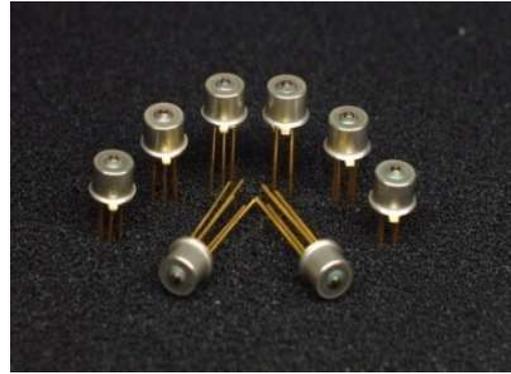


特長

- 波長850nm光データリンク用低ノイズ/高速トランスインピーダンスアンプ搭載
- PDモニタ電流取り出し端子付き5ピンパッケージ
- 高信頼性
- ファイバー付き/LC-ROSAパッケージ対応可能(オプション)

用途

- 高速データ通信
- 1x/2x/4xファイバーチャンネルレシーバ
- ギガビットイーサネット



CANパッケージタイプ

1) KPGX1GK

絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
供給電圧	V_{CC}	-0.5 to 6.5	V	
動作温度	T_{opr}	-40 to +85	°C	
保存温度	T_{stg}	-40 to +85	°C	

電氣的・光学的特性 (指定の無い場合 $T_a=25^{\circ}C$)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
動作電圧	V_{op}	3.0	3.3	3.6	V	
供給電流	I_{CC}	30	42	55	mA	
ビットレート	BR	-	1.25	-	Gbps	
帯域幅@-3dB	BW	-	800	-	MHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10dBm$
最小受信感度	P_{min}	-	-24	-	dBm	differential, BER= 10^{-10}
出力インピーダンス	Z_O	-	50	-	Ω	single ended
差動出力電圧	V_O	-	400	-	mVpp	differential, $R_L=100\Omega$
光電変換効率	η_{PE}	-	11	-	kV/W	single ended, $R_L=50\Omega$

2) KPGX2GK

絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
供給電圧	V_{CC}	-0.5 to 6.0	V	
動作温度	T_{opr}	-40 to +85	°C	
保存温度	T_{stg}	-40 to +85	°C	

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
動作電圧	V_{op}	3.0	3.3	3.6	V	
供給電流	I_{CC}	-	48	-	mA	
ビットレート	BR	-	2.5	-	Gbps	
帯域幅@-3dB	BW	-	1.8	-	GHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10\text{dBm}$
最小受信感度	P_{min}	-	-25	-	dBm	differential, BER= 10^{-10}
出力インピーダンス	Z_O	40	50	60	Ω	single ended
差動出力電圧	V_O	160	200	240	mVpp	$R_L=50\Omega$
光電変換効率	η_{PE}	-	6.25	-	kV/W	single ended, $R_L=50\Omega$

3) KPGX4G

絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
供給電圧	V_{CC}	-0.3 to 4	V	
動作温度	T_{opr}	-40 to +85	°C	
保存温度	T_{stg}	-40 to +85	°C	

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
動作電圧	V_{op}	3.0	3.3	3.6	V	
供給電流	I_{CC}	11	17	25	mA	
ビットレート	BR	-	4.25	-	Gbps	
帯域幅@-3dB	BW	2.2	2.8	-	GHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10\text{dBm}$
最小受信感度	P_{min}	-	-17	-	dBm	differential, BER= 10^{-10}
出力インピーダンス	Z_O	-	50	-	Ω	single ended
差動出力電圧	V_O	85	130	187	mVpp	single ended, $R_L=50\Omega$
光電変換効率	η_{PE}	-	1.6	-	kV/W	single ended, $R_L=50\Omega$

- 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)対応品です。



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