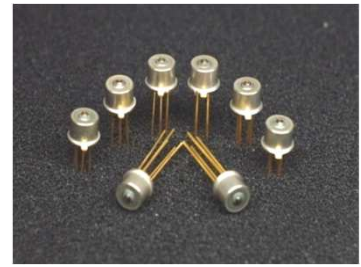


特長

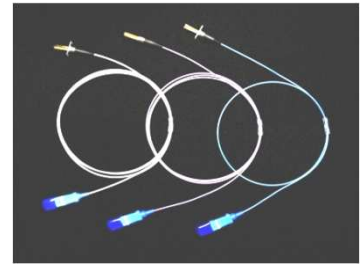
- 高感度 (-29dBm)
- 低ノイズ/高速トランスインピーダンスアンプ搭載 (OC-48準拠)
- 伝送速度 2.5Gbps(OC-48)対応
- AGC回路搭載
- PDモニタ電流取り出し端子付き5ピンパッケージ
- ファイバー付き/LC-ROSAパッケージにも対応可能 (オプション)



CAN type

用途

- 光通信
- 光LAN
- OE変換器



Pigtail type

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	
最大光入力パワー	P_{imax}	4	mW	
動作温度	T_{opr}	-40 to +85	°C	
保存温度	T_{stg}	-40 to +85	°C	

電気的・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}	40	48	60	mA	
ビットレート	BR	-	2.5	-	Gbps	-
帯域幅@-3dB	BW	-	1.8	-	GHz	$R_L=50\Omega$, $P_i=-10dBm$, Small signal modulation
最小受信感度	P_{min}	-	-29	-	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	320	400	480	mVpp	$R_L=100\Omega$
光電変換効率	η_{PE}	-	12.5	-	kV/W	Single ended, $R_L=50\Omega$

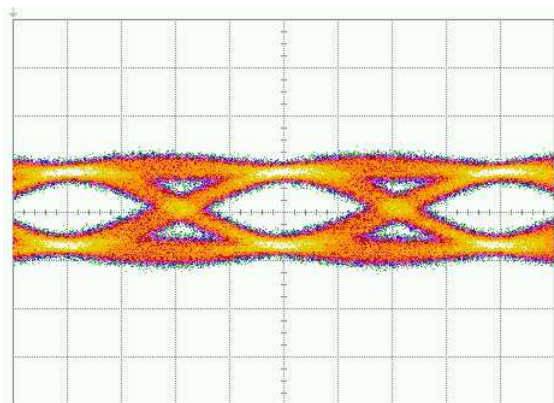
ピグテール/ LC ROSAモジュール

ピグテールモジュールは気密封止したPD-TIAモジュールをシングルモードファイバーと結合させたものです。オプションでマルチモードファイバーも対応します。プラスチックLC ROSAモジュールはスタブ機能付きで、シングル/マルチモードファイバーと効率的に結合します。

電氣的・光学的特性 (指定の無い場合 Ta=25°C, *ピグテールタイプのみ)

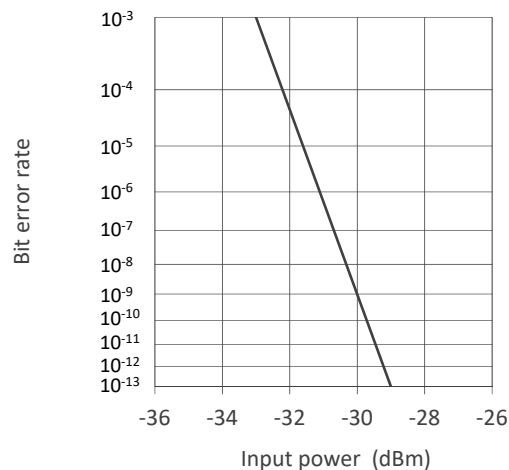
項目	記号	仕様	単位	条件
光反射減衰量	ORL	27 min.	dB	$\lambda=1310\text{nm}$
電氣的パラメータ	-	PD-TIAの仕様をご参照ください	-	
光ファイバー	-	シングルモードファイバー	-	
光コネクタ	-	SCコネクタ	-	
モードフィールド径*	-	9.5 ± 1	μm	
クラッド径*	-	125 ± 2	μm	
比屈折率差*	-	0.3 ± 0.04	%	
ファイバー径*	-	0.9 ± 0.1	mm	
ファイバー長*	-	1100 ± 100	mm	
最小曲げ半径*	-	20	mm	

Eye Diagram



Hor. 100ps/div, Ver. 20mV/div, Pi=-26dBm,
BR=2.488Gbps, Single ended

Bit Error Rate



- 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