



编 号: _____

客 户: _____

版本号: _____ 第 A/1

编 制: _____ 九州光电子

产 品 规 格 书

(Products Specification Sheet)

产品名称: _____ LC 型插拔式光发射组件 (LC TOSA)

产品型号: _____

物料代码: _____

产品描述: _____ 40G CWDM4 4*10G DFB uncooled TOSA

编 制: _____ 赵 涵

日 期: _____ 2019-03-13

审 核: _____

日 期: _____

批 准: _____

日 期: _____



文件历史记录

文件标题		40G CWDM4 4*10G DFB TOSA LC receptacle with Isolator 技术规格书	
文件历史			
版 本	编 制	日 期	更改内容
第 A/0 版	赵涵	2019-03-13	初次发布



Features

- ◆ high reliability TO can package
- ◆ ROHS Compliant Products Available

Applications

- ◆ Telecommunication
- ◆ Data Communication

Standard

- ◆ Compliant with Telcordia GR-468 reliability test criterion
- ◆ Compliant with RoHS6 standard
- ◆ Mechanical design suitable for QSFP+ application

一、产品主要光电和环境指标

1、Absolute Maximum Ratings (Tc=25℃, unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Unit
Storage Temperature	Tstg	-40	85	℃
Operating Case Temperature	Top	-5	85	℃
LD Reverse Voltage	V _{RL}	---	2	V
LD Forward Current		---	140	mA
Hand Lead Soldering (Temperature)/(Time)	---	---	260/10	℃/Sec

2、Transmitter Optical And Electrical Characteristics

(Unless specified else, the specifications below are defined at T_c=25±3℃)

Parameter	Symb ol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Note
Threshold Current	I _{th}	0	9	15	mA	CW, T _c =25℃
Output Optical Power Each Lane	P _f	0.5	---	1.5	mW	CW, I _{op} =I _{th} +20mA
Slope Efficiency Each Lane	SE	0.025	---	0.075	mW/mA	CW, I _{op} =I _{th} +20mA
Center Wavelength	λ _p	1264.5	1271	1277.5	nm	CW, I _{op} = I _{th} + 20mA, T _c = -5℃ ~ +85℃
		1284.5	1291	1297.5		
		1304.5	1311	1317.5		

地址：中国·绵阳科创园区九州大道 259 号 邮编：621000

3

Tel:0816-2471093/0816-2471138 Fax:0816-2542102/0816-2542675 <http://www.jiuzhou-oe.com>



		1324.5	1331	1337.5		
Operating Voltage	V _f	---	1.3	1.5	V	CW, I _{op} =I _{th} +20mA
Rise Time/Fall Time	Tr/Tf	---	---	50	Ps	20%-80%
Monitor Current Each lane	I _m	50	---	1000	uA	VR=2 V, I _{op} =I _{th} +20mA, CW
Side-Mode Suppression Ratio	SMSR	30			dB	
-20 dB Spectral Width	$\Delta \lambda$			1	nm	I _{op}
Monitor Dark Current	I _d	---	---	100	nA	T=25°C
Optical Return loss	RL	---		-12	dB	
Tracking Error Each Lane	TE	-1.5	---	1.5	dB	CW, -5°C, 85°C, Monitor current hold @I _{op} =I _{th} + 20 mA

二、机械参数

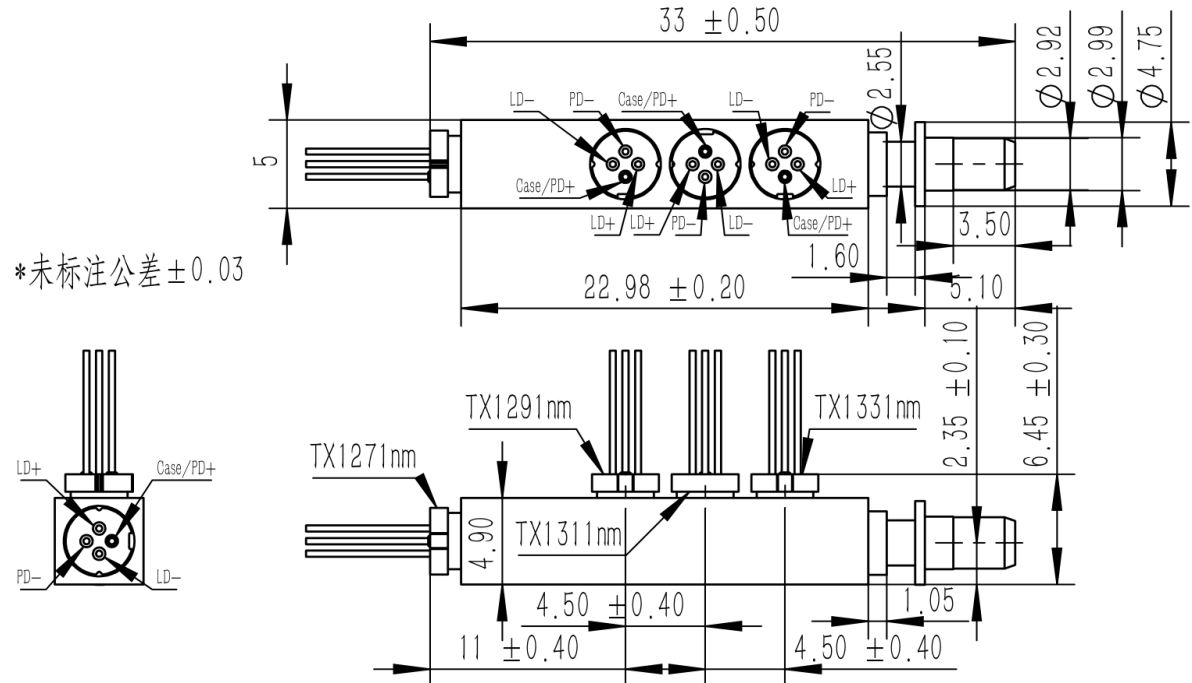
Parameters	Unit	Conditions	Min.	Max.
主要机械尺寸	mm	参考结构外形图		
焊接抗剪切强度	N	径向	300	---

三、关键原材料型号

类别	型号	供应商	备注
DFB LD	U1TD-X510-109 Series	Usenlight	

四、产品结构外形图

注：发射端采用胶粘工艺。



Sichuan jiuzhou Opto-electronics Ltd.

ADD:NO.259,Jiuzhou Road,Mianyang,Sichuan,China

Tel:+86-816-2471138

FAX: +86-816-2542102

Email:jiuzhougdz@jiuzhou-oe.com

<http://www.jiuzhou-oe.com>