



## 25G TOSA

### 描述

- 该产品为 1310nm ~ 1610nm 的波长/工作速率 , 25Gb/s 光发射模块
- 发端采用 DFB/FP 激光器
- 芯片信息:
- LD: 1310nm 25Gbps DFB 4PIN
- 产品结构备注 : LC/PC 绝缘插芯套组件 , 机加工 / 粉末件结构 , 带 CWDM 隔离器

### 应用

- 远程通讯

### 产品特点

- 采用激光焊接方案
- 上行速率为 25G
- 高光学隔离
- 工作温度 : -5°C ~ 75°C
- 插拔式 LC TOSA

### 标准

- 符合 Telcordia GR - 468 可靠性测试标准
- 符合 RoHS 6 项 标准
- 符合 ROHS(对有害物质的限制)标准
- 符合 GR - 326 连接器合格标准

## 1. Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Unit	Min	Max	Note
Storage Temperature	T <sub>STG</sub>	°C	-40	+85	
Operating Temperature (ambient)	T <sub>OPR</sub>	°C	-5	+75	
Lead Soldering Temperature (Max10 sec)	T <sub>S</sub>	°C	---	260	
Forward Current (LD)	I <sub>FLD</sub>	mA	---	140	
Reverse Voltage (LD)	V <sub>RLD</sub>	V	---	2	

## 2. Transmitter Electro-Optical Characteristics (TC=25°C, CW)

Item	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Threshold Current	I <sub>TH</sub>	TC=25°C	0	--	15	mA
		TC= -5~+75°C	---	--	40	
Forward Voltage	V <sub>f</sub>	PF=PF (Min), TC =25°C	---	---	1.5	V
Optical Output power @10KM with Isolator	P <sub>f</sub>	CW, @I <sub>TH</sub> +20mA, 25°C	0.5	---	1.2	mW
Monitor Current	I <sub>m</sub>	CW,Pf=I <sub>th</sub> +20mA, VRMPD=1.5V, Tc=25C,	50	---	1200	uA
Optical Return Loss	RL		---	---	12	dB
Tracking Error	ΔP <sub>f</sub> /P <sub>f</sub>	-5~+75°C, CW, Pf (I <sub>th</sub> +20mA)@IM hold	-1.5	---	+1.5	dB

## 3. Dimension Outline

