

# 10G CWDM TO 产品技术规格书

## (LT2xxD1 I0001)

河南仕佳光子科技股份有限公司

有源封装部

2020年03月10日

## 目 录

一、特性 .....	3
1、特点 .....	3
2、应用 .....	3
二、器件结构尺寸及 PIN 脚定义 .....	4
1. 器件外观尺寸 .....	4
2. 器件 PIN 脚定义 .....	4
三、光电性能 .....	5

# 一、特性

## 1、特点

边发射激光器

集成10Gbps粗波分复用激光芯片

集成InGaAs监控光电二极管

T0-56密闭封装

非制冷工作

低阈值电流

工作温度：-40℃~85℃

符合 Telcordia GR-468 相关要求

满足 RoHS 标准

## 2、应用

10Gbps以太网

光纤通信

## 二、器件外观尺寸

### 1. 器件外观参数

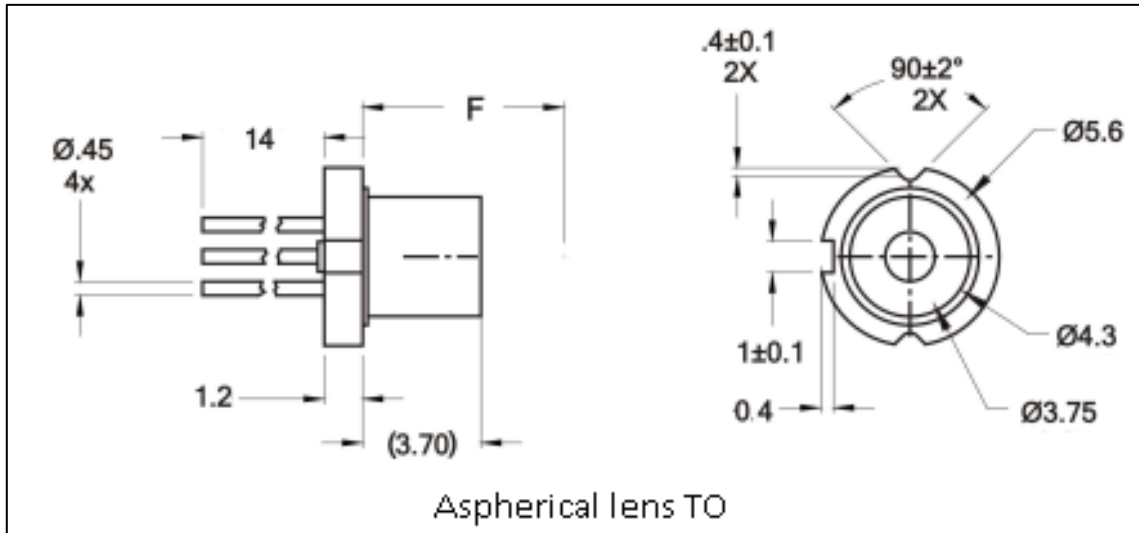


图 2.1 器件外观参数

### 2. PIN 脚定义

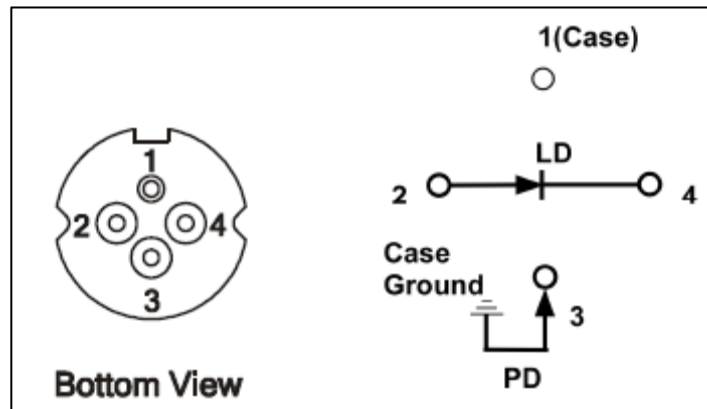


图 2.2 器件 PIN 脚定义

### 三、光电性能

参数	测试条件	符号	最小值	典型值	最大值	单位
阈值电流	常温 25℃	Ith	--	10	12	mA
	高温 85℃		--	26	32	
光功率	Ith+20mA	Po	5	6	--	mW
光电转换效率		SE	0.25	0.30	--	W/A
工作电压	Ith+20mA	V	--	1.2	1.5	V
中心波长	Ith+20mA, 1471nm	$\lambda_c$	1468	1471	1474	nm
	Ith+20mA, 1491nm		1488	1491	1494	
	Ith+20mA, 1511nm		1508	1511	1514	
	Ith+20mA, 1531nm		1528	1531	1534	
	Ith+20mA, 1551nm		1548	1551	1554	
	Ith+20mA, 1571nm		1568	1571	1574	
	Ith+20mA, 1591nm		1588	1591	1594	
	Ith+20mA, 1611nm	1608	1611	1614		
光谱宽度	Iop=Ith+20mA (-20dB down) 全温	$\Delta\lambda$	--	0.30	1	nm
边模抑制比	Iop=Ith+20mA 全温	SMSR	30	40	--	dB
波长温度系数	0~70℃	$\Delta\lambda/\Delta T$	--	0.09	--	nm/℃
背光电流	Ith+20mA	I <sub>m</sub>	50	--	1000	μA
暗电流(背光芯片)	V=5V	I <sub>D</sub>	--	--	0.1	μA
焦距	非球透镜	F	7.2	7.5	7.8	mm

表 3.1 光学参数规格

### 四、修订履历

Version	Date	Description of change	Author	Approver
1.00	2020/03/11	Initial release		