

## 760.5nmDFB 蝶形激光器（氧气检测专用）

### 产品描述

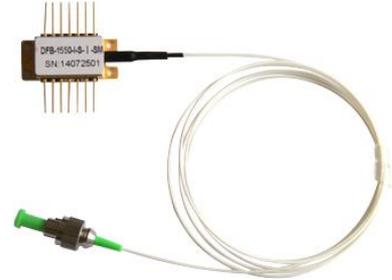
该激光器采用量子阱结构的 DFB 激光器，内置半导体制冷器，先进的激光焊接工艺实现蝶形尾纤式封装，结构紧凑，体积小，半导体制冷器高精度温度控制下，激光器功率高稳定、波长高稳定的优势，使得激光器在光纤传感器领域得到广泛应用。

### 产品特点

- 采用进口气体检测专用芯片封装
- 波长稳定
- 高输出功率
- 气密性温控封装

### 主要应用

- 光纤气体检测系统
- 气体检测用无源器件生产检测
- 光源



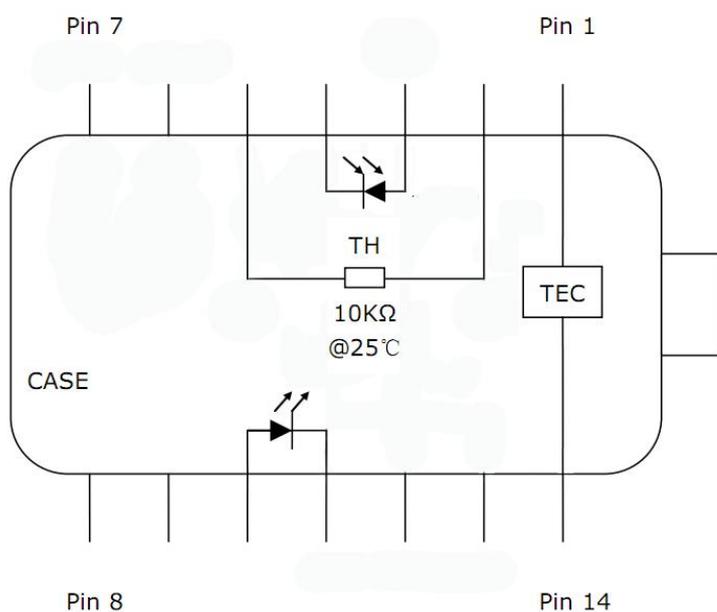
### 极限参数

参数	符号	单位	参数值
激光二极管正向电流	If(LD)	mA	60
激光二极管反向电压	Vr(LD)	V	2
致冷器工作电流	ITEC	A	2
致冷器工作电压	VTEC	V	4
工作温度	Topr	°C	-20~+70
储存温度	Tstg	°C	-40~+85
管脚焊接温度/时间	Tsld	°C/s	260/10

### 技术参数

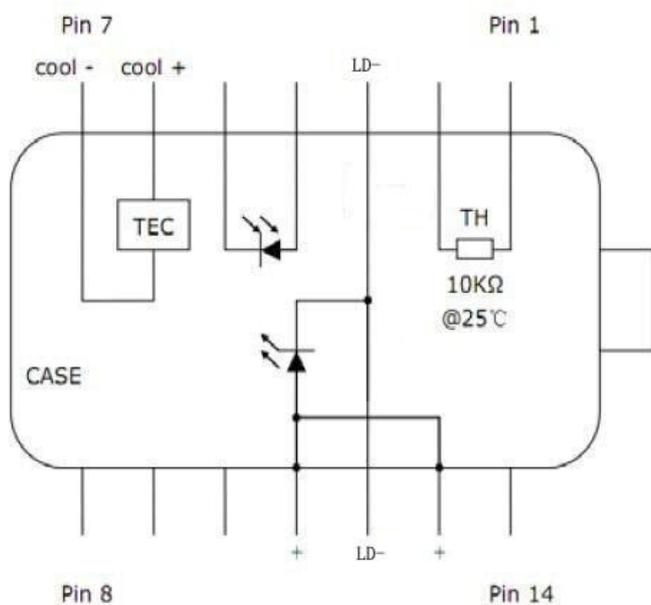
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
出纤功率	P0	mw		5	
阈值电流	Ith	mA		10	18
工作电流	Iop	mA		40	60
工作电压	Vop	V		2.3	
线宽	Lw	Mhz		3MHZ	
中心波长**	$\lambda_c$	nm		760.5	
波长随温度变化漂移系数	$\Delta \lambda / T$	nm		0.05	0.1
波长随电流变化漂移系数	$\Delta \lambda / I$	Nm		0.01	
边模抑制比	SMSR	Db	35		
芯片工作温度	T	°C		25	
热敏电阻@25°C	R	K $\Omega$		10	

## 管脚定义01



编号 /Pin No.	引脚定义 /Pin Function
1	制冷器正极/ Thermoelectric cooler (+)
2	热敏电阻/ Thermistor
3	光电二极管正极/ PD monitor anode (+)
4	光电二极管正极/ PD monitor anode (-)
5	热敏电阻/ Thermistor
6	无/ NC
7	无/ NC
8	无/ NC
9	无/ NC
10	激光器正极 /Laser anode (+)
11	激光器负极/ Laser cathode(-)
12	无/ NC
13	接外壳,Case
14	制冷器负极/ Thermoelectric cooler (-)

## 管脚定义02



编号	引脚定义
1	热敏电阻
2	热敏电阻
3	激光直流负极
4	光电二极管正极
5	光电二极管负极
6	制冷器正极
7	制冷器负极
8	无
9	无
10	无
11	激光器正极,接外壳
12	激光直流负极
13	激光器正极,接外壳
14	无