

## 1064nmDFB 蝶形封装激光器

### 产品描述

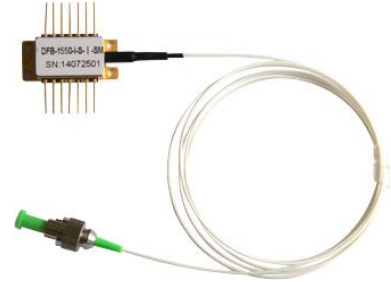
该窄线宽激光器基于半导体增益芯片,采用独特的外腔结构和先进的封装工艺,具有线宽窄,相对强度噪声低和相位噪声低的特点。器件采用标准的 14 针蝶形封装,具有高输出功率,高稳定性,高可靠性,使用寿命长。

### 产品特点

窄线宽  
高输出光功率  
稳定性高

### 主要应用

- 光谱学
- 种子源



### 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	150
激光二极管反向电压	Vr(LD)	V	2.3
致冷器工作电流	ITEC	A	3
致冷器工作电压	VTEC	V	4
工作温度	Topr	°C	-10~+70
储存温度	Tstg	°C	-40~+85
管脚焊接温度/时间	Tsld	°C/s	260/10

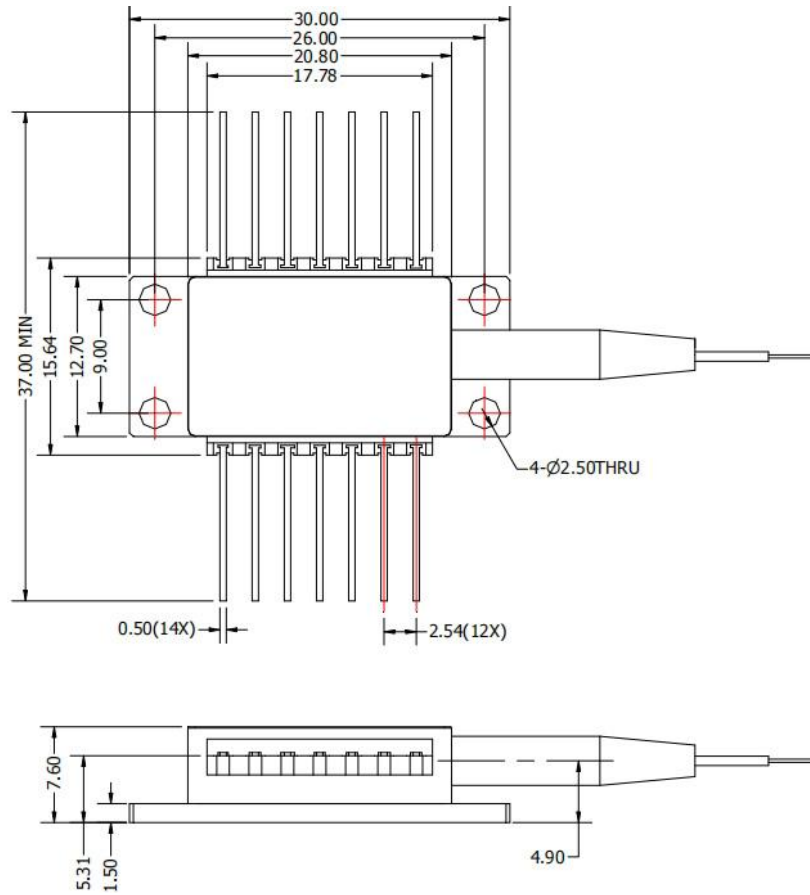
### 技术参数

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
出纤功率	P0	mw	10	20	
阈值电流	Ith	mA		22	30
工作电压	Vo	V		2	2.3
线宽	Lw	Mhz		3	
中心波长*	$\lambda_c$	nm	1061	1064	1065
电流波长系数		pm/mA		3	5
温度波长系数		°C/mA		0.08	0.1
偏振消光比	PER	db	18	20	
边模抑制比	SMSR	db	40	45	
芯片工作温度	T	°C		25	
热敏电阻@25°C	R (B3950)	K $\Omega$		10	
消光比**	PER	db	15	20	

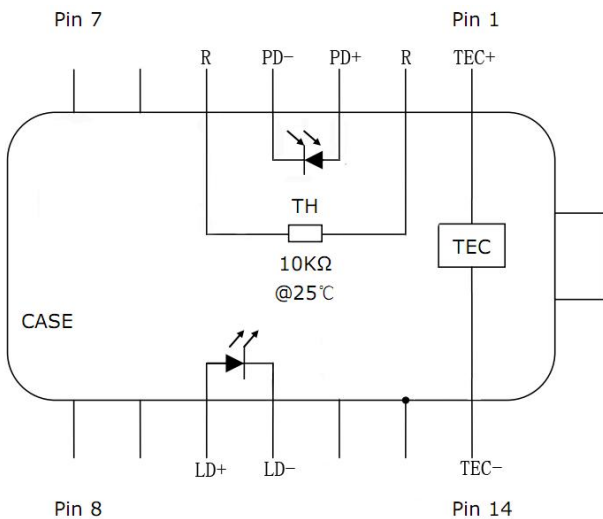
中心波长\*: 如需精准波长范围请联系我们

消光比\*\*: 仅保偏光纤

## 封装尺寸及管脚定义



## 管脚定义 01N 型



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