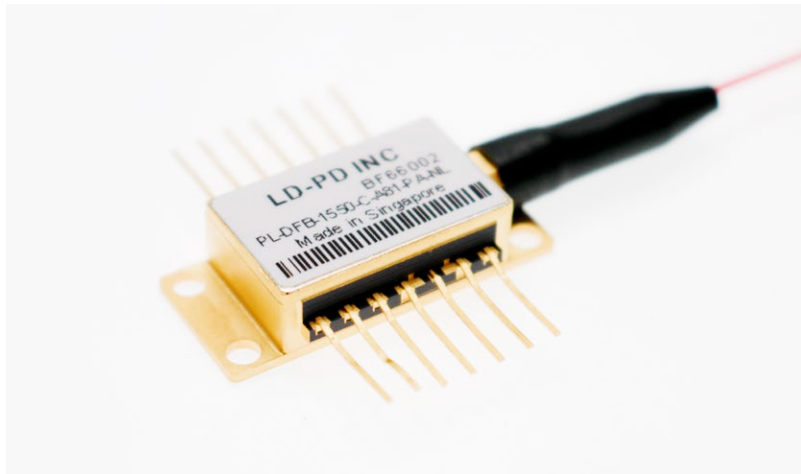


1550nm大功率DFB激光器



产品描述:

LD-PD的DFB 1550nm激光器, 具有超低的RIN 噪声和超窄的线宽等特性以及高输出光功率等优点, 目前被广泛应用于车载激光雷达及光纤传感探测系统和高精度测量等应用, 可根据客户的需求提供定制服务, 并提供相应的技术支持。

产品特点:

- ☀ 线宽: 70KHz - 100KHz
- ☀ 输出功率: 70 - 90mW
- ☀ RIN 噪声: -163dBc/Hz @100KHz

产品应用:

- ☀ 可调谐二极管激光吸收光谱学
- ☀ 激光雷达
- ☀ 长距离光纤通信

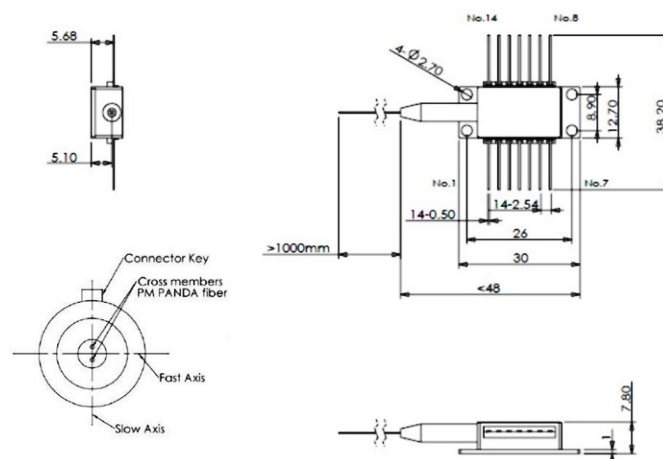


技术参数:

指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
输出功率	Po	60	80		mW	CW
中心波长	λ_c	$\lambda_l - 0.5$	λ_l	$\lambda_l + 0.5$	nm	T=25°C
光谱线宽(FWHM)	$\Delta\nu_L$		200	300	KHz	洛伦兹线宽
边模抑制比	SMSR	40			dB	CW, @Po
偏振消光比	PER	20			dB	适用保偏,沿慢轴
相对强度噪声	RIN		-163	-155	dB/Hz	
光隔离度	ISO	40			dB	
TEC 设置温度	TTEC	15		40	°C	
阈值电流	I _{th}		15	30	mA	@TTEC
LD 工作电流	I _b			400	mA	CW, Po
LD 工作电压	V _f		1.5	1.8	V	CW, Po
PD 偏压	V _R	4.75	5	5.25	V	阴极对阳极
PD 电流	I _{mc}			2	mA	@Po
PD 暗电流	I _{md}			1	nA	V _R =5V
工作温度	T _o	-40	25	80	°C	
存储温度	T _s	-40		80	°C	

* λ_l : C Band ITU Standard 可选 ITU-CXX (XX= 24, 28, 32, 36, 44)

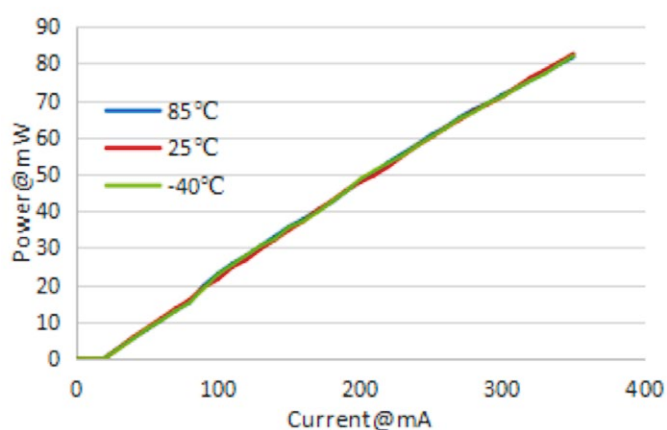
尺寸及管脚定义:



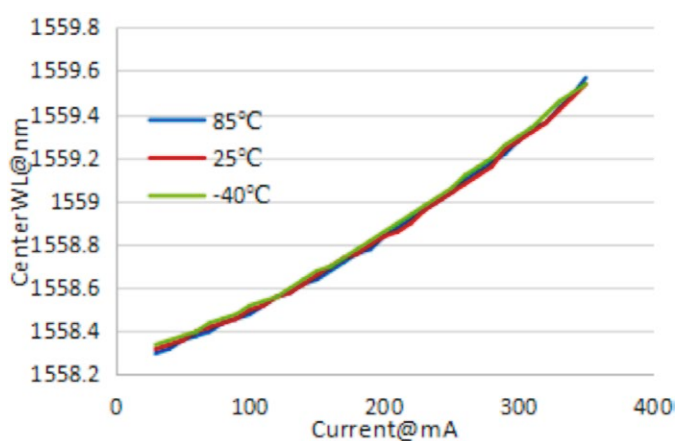


引脚	描述	引脚	描述
1	热敏电阻	8	NC
2	热敏电阻	9	NC
3	LD 阴极 (-)	10	NC
4	PD 阳极 (-)	11	LD 阳极 (+)
5	PD 阴极 (+)	12	NC
6	TEC 阳极 (+)	13	外壳
7	TEC 阴极 (-)	14	NC

典型的光电曲线:



P-I



中心波长



型号示例:

PL-DFB-□□□□ - △-☆-A8▽-XX-NL

□□□□: 波长

1550: 1550nm

1560: 1560nm

△: 窄线宽

70: 70KHz

☆: 输出功率

50: 50毫瓦

100: 100mW

150: 150mW

▽: 波长容差

1: ±1nm

2: ±2nm

XX: 光纤和连接器类型

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PP=PM 光纤+FC/PC

PA=PM 光纤+ FC/APC

NL: 窄线宽@70KHZ

