

7-Pin 带射频头蝶型直调激光器

产品描述

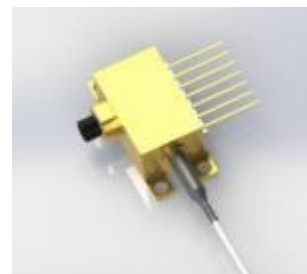
7-Pin 蝶型直调激光器采用多量子阱、分布反馈半导体激光器芯片，单纵模光输出。器件采用 2.92mm K-female 同轴射频输入接头，射频直流耦合输入，器件内置 TEC 芯片、背光探测器、光隔离器（可选）、透镜等，采用 7-Pin 蝶型气密封装，工作温度范围-40~85℃。

产品特点

- .调制带宽2.5~22GHz
- .DWDM 波长可选
- .工作温度范围-40~85℃

主要应用

- .射频光传输

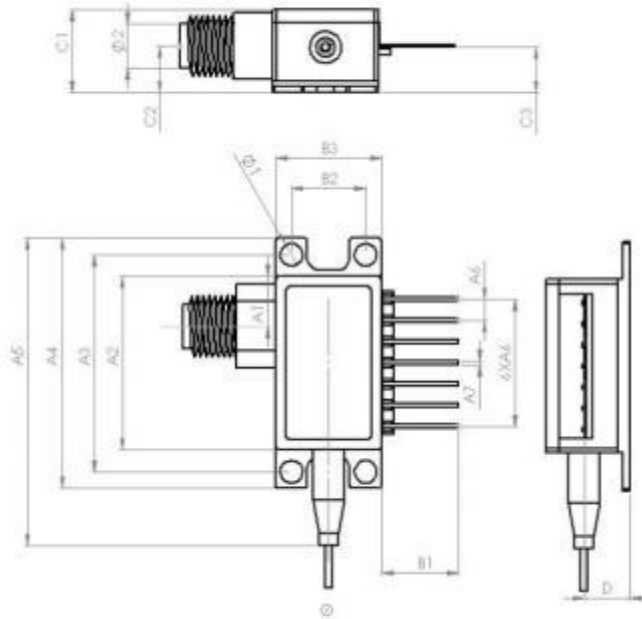


技术参数

典型产品技术指标		符号	单位	备注	典型值	
基本参数	工作温度	T_{op}	°C		-40	85
	储存温度	T_{stg}	°C		-55	95
	ESD	V_{ESD}	V	R=1500Ω	-500	500
光学参数	中心波长	λ_c	nm			1550
	输出光功率	P_o	mW	@ $I_{op}=60mA$		10
	光隔离度	ISO	dB		32	35
直流电参数	阈值电流	I_{th}	mA	T=25°C		12
	工作电流	I_p	mA			60
	工作电压	V_{op}	V	@ $I_{op}=60mA$		1.5
	背光电流	I_{LED}	uA		10	1000
	热敏电阻 B 值	$B_{25/50}$	K			3930
	TEC电流	I_{TEC}	A	@85°C		1.3
	TEC电压	V_{TEC}	V	@85°C		4
射频电指标	调制带宽	BW	GHz	@ $I_{op}=60mA$	2.5	
					12	
					18	
					22	
	增益平坦度		dB	@ $I_{op}=60mA$		±1.5
	回波损耗	RL	dB	@ $I_{op}=60mA$		15
输入阻抗	Z_{in}	Ω	@ $I_{op}=60mA$		50	

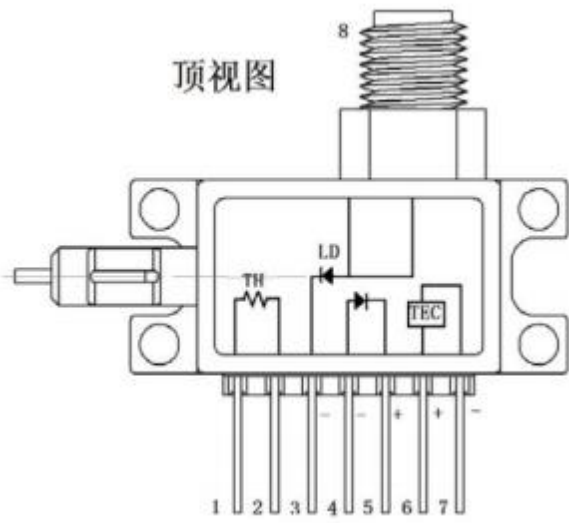
	输入1dB压缩点	P-1 dB	dBm	BW = 2.5GHz		22	
				BW = 12GHz		20	
				BW = 18 GHz		16	
				BW = 22 GHz		15	
	链路增益		dB	@ I _{op} =60mA		-15	
相对强度噪声	RIN	dBc				-153	

封装尺寸



尺寸	符号 (注:图中未标最大最小值的尺寸精度为±0.2mm)							
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1
最小	5.7		25.7	29.5	48		0.4	10.4
公称值	6	20.83	26	30	50.4	2.54	0.5	11
最大	6.3		26.3	30.5	54		0.6	14
尺寸	符号 (注:图中未标最大最小值的尺寸精度为±0.2mm)							
	B2	B3	C1	C2	C3	D	∅1	∅ 2
最小			10		5.16		2.4	5.2
公称值	8.89	12.7	10.2	5.6	5.46	5.46	2.7	5.3
最大			10.4		5.76		3	5.4

管脚定义



编号	针脚定义
1	热敏电阻
2	热敏电阻
3	激光器负极
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	射频输入 (K 接头)
管壳	激光器正极

注：引出端 1-7 均与管壳绝缘隔离。