



808nm 高功率FP泵浦激光二极管 200mW



产品描述:

808nm泵浦激光模块采用了许多革命性的设计步骤和最新的材料技术，显著提高了生产过程的可扩展性。泵浦模块使用光纤布拉格光栅来锁定发射波长，即使在温度、驱动电流和光反馈的变化下，也能提供无噪声的窄带光谱。

产品特点:

- ☀ 光输出功率高达250mW
- ☀ 14引脚蝶形封装
- ☀ 光纤布拉格光栅锁定波长
- ☀ 集成TEC、热敏电阻和PD
- ☀ 出色的低功耗稳定性

产品应用:

- ☀ 泵浦激光器
- ☀ 密集波分复用 (DWDM)
- ☀ 用于小包装设计EDFA



技术参数:

电/光参数(Tsub=25°C, CW)

参数	符号	最小	典型	最大	单位
中心波长	λ	807	808	809	nm
光谱线宽	$\Delta\lambda$	0.6	0.8	2.0	nm
阈值电流	I _{th}		30	40	mA
工作电流	I _{op}		250	350	mA
光纤输出功率	P _f	100	200	250	mW
波长调谐VS 温度	$\Delta\lambda/T$			0.01	nm/°C
跟踪比率(0.1P _{op} < P _f < P _{op}) ₁	TR	0.52		1.48	
跟踪误差2	TE	-48	-	+48	
监视二极管响应率	IBF	0.5		5	uA/mW
PD 暗电流 (VRD=5V)	I _d			0.1	uA
消光比 (PM VERSION)	PER	17	20		dB
光纤类型	HI780	HI780	HI780	HI780	HI780
正向电压	V _f		1.8	2.6	V
热敏电阻	RT	9.5	10	10.5	KΩ
热敏电阻温度系数			-4.4		%/°C
连接头	None or FC/APC				

备注:

1跟踪比率是输出功率变化时前后跟踪的度量。在光功率与背面光电流的关系图上, 在最小功率 (30mW) 和工作功率(P_{op}) 点之间绘制一条直线。跟踪比被定义为测量的光功率 (如图上的数据点所述) 与从直线中得到的值之间的比值。

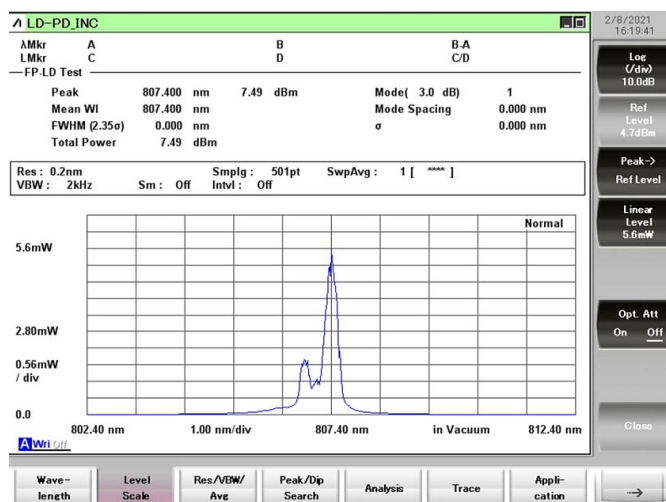
2, 跟踪误差定义为在25°C下输出功率相对于P_f的归一化变化, 即, (P_f-P_f-25)/P_f-25, 超过0到75°C的外壳温度范围, 在恒定的背面监视器电流下, 对应于0°C, 25°C, 75°C的P_f=P_{op}处的最低背面监视器电流。



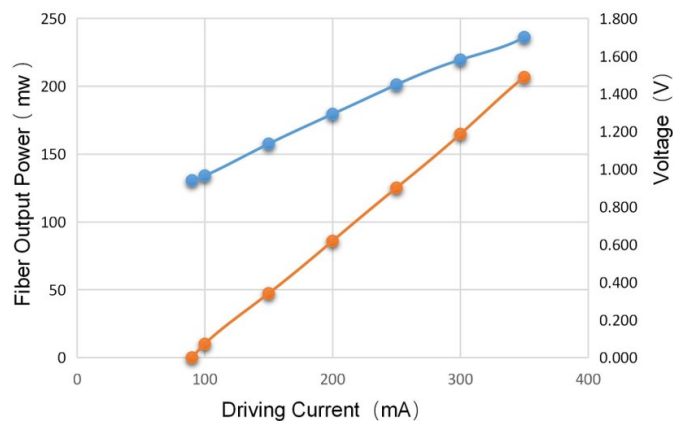
绝对最大值参数:

参数	符号	单位	最小	典型	最大	测试条件
机身温度	TOP	°C	-5	25	70	
芯片温度	TLD	°C	+10	25	50	
工作电流	If-max	mA	0	250	350	
正向电压	VR	V	0.8	1.2	1.8	
TEC电流	I TEC	A	-	1.2	2.0	
Tec 电压	VTEC					
轴向拉力		N	-	-	5N	3x10s
侧拉力		N	-	-	2.5N	3x10s
光纤弯曲半径			16mm			-
反向电压(LD)		V	-	-	1.8	C=100pF,R=1.5KΩ, HBM
反向电压(PD)	VPD	V	-	-	10	C=100pF,R=1.5KΩ, HBM
LD 静电放电	VESD-LD	V		-	1000	
PD 静电放电	VESD-PD	V		-	500	
PD 正向电流	IPF	mA		-	10	
铅焊接时间		S		-	10s	300°C
存储温度	TSTG	°C	-40	-	+85	2000hr

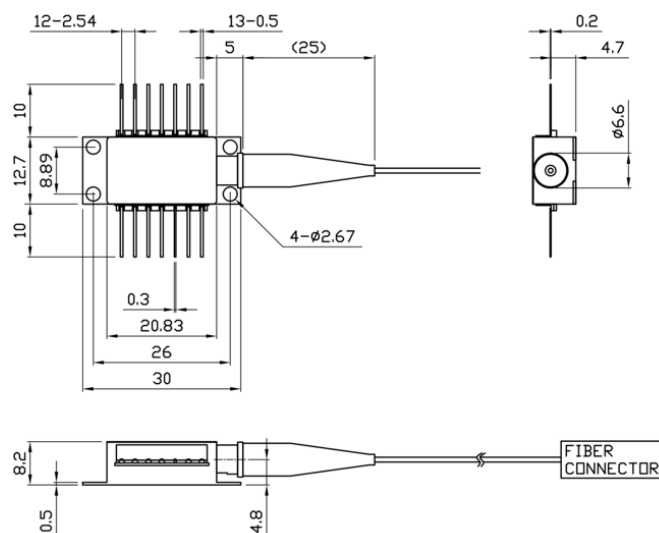
光谱图:



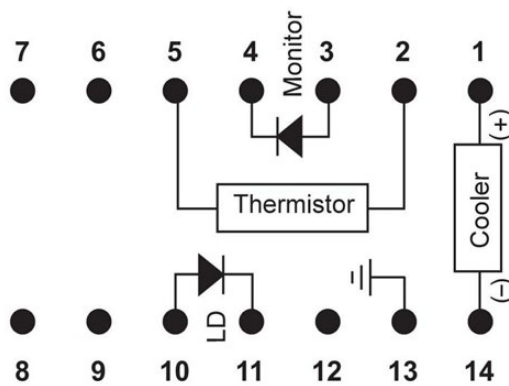
输出功率曲线:



封装形式:



引脚定义:





1	Thermoelectric Cooler (+)	8	N/C
2	Thermistor	9	N/C
3	PD Monitor Anode (-)	10	Laser Anode (+)
4	PD Monitor Cathode (+)	11	Laser Cathode (-)
5	Thermistor	12	N/C
6	N/C	13	Case Ground
7	N/C	14	Thermoelectric Cooler (-)

订购信息:

PL-FP-□□□□-☆-A8▽-XX

□□□□: Wavelength

405: 405nm

633: 633nm

680: 680nm

808: 808nm

850: 850nm

910: 910nm

980: 980nm

1550: 1550nm

☆ : Output Power

A: 100mW

B: 200mW

C: 250mW

▽: Wavelength Tolerance

1: ±1nm

2: ±2nm

XX: Fiber and Connector Type

SA=HI780+ FC/APC

SP=HI780+ FC/PC

PP=PM 980 + FC/PC

PA=PM980+ FC/APC

