

高功率 FP 泵浦激光二极管(808nm 200mW 单模)



产品描述

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

产品特点

中高功率输出; 高效率转换; 多纵模特性; 工业级封装; 快速响应

应用领域

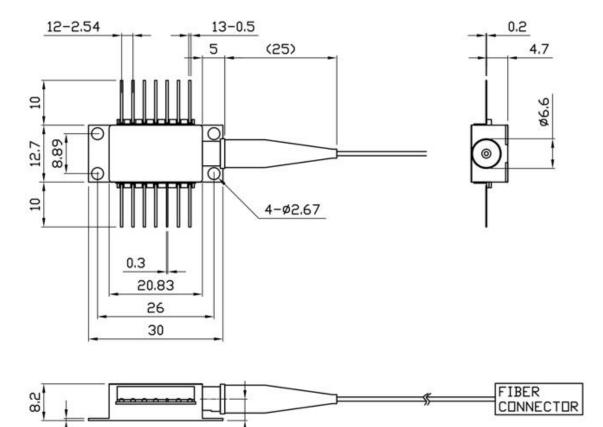
固体激光器泵浦 | 光纤放大器 | 医疗设备 | 工业加工 | 科研实验

核心参数

中心波长	輸出功率
808nm	200mW



尺寸图



详细参数

0.5

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	Δλ	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	Δλ/Τ			0.01	nm/°C

4,8



参数	符号	最小	典型	最大	单位
跟踪比率(0.1Pop < Pf< Pop)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				
正向电压	Vf		1.8	2.6	V
热敏电阻	R _T	9.5	10	10.5	ΚΩ
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(Pop)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 Pf 的归一化变化,即,(Pf-Pf-25)/Pf-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 Pf=Pop 处的最低背面监视器电流。

绝对最大值参数:

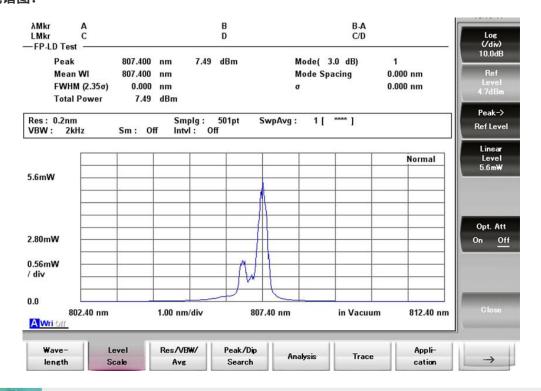
参数	符号	单位	Min.	典型	Max.	测试条件
机身温度	T _{OP}	°C	-5	25	70	
芯片温度	T _{LD}	°C	+10	25	50	
工作电流	I _f -max	mA	0	250	350	
正向电压	V_R	V	0.8	1.2	1.8	



参数	符号	单位	Min.	典型	Max.	测试条件
TEC 电流	I _{TEC}	Α	-	1.2	2.0	
Tec 电压	V _{TEC}	V	-	-	-	
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)	V _{PD}	V	-	-	10	C=100pF,R=1.5KΩ, HBM
LD 静电放电	V _{ESD-LD}	٧		-	1000	
PD 静电放电	V _{ESD-PD}	٧		-	500	
PD 正向电流	I _{PF}	mA		-	10	
铅焊接时间		S		-	10s	300°C
存储温度	T _{STG}	°C	-40	-	+85	2000hr

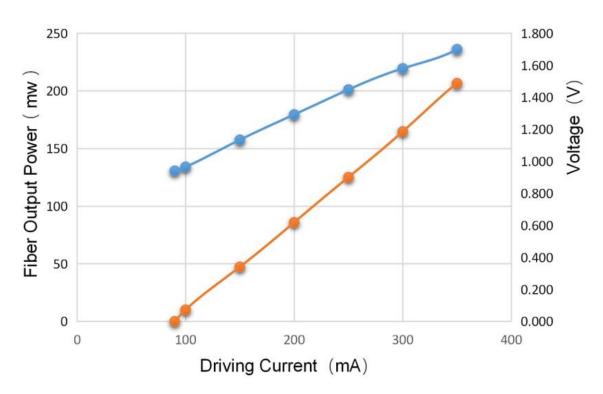
特性曲线

光谱图:

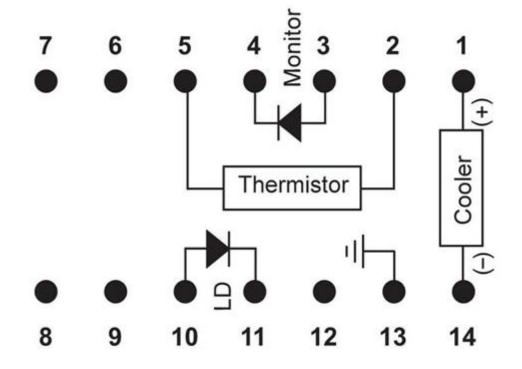




输出功率曲线



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

□□□: Wavelength

405: 405nm

633: 633nm

680: 680nm

808: 808nm

850: 850nm

910: 910nm

980: 980nm

1550: 1550nm

 \Leftrightarrow : Output Power

A: 100mW



B: 200mW

C: 250mW

abla: 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