



852nm DFB激光二极管



产品描述:

筱晓光子的852nm DFB激光二极管是一种经济高效的高相干激光光源。DFB激光二极管芯片封装在工业标准的14针蝶形封装中，内置TEC和PD。我们专门的设计适用于在室温下工作。我们的二极管在20℃-30℃有很好的性能。

产品特点:

- ✧ 窄线宽<2MHz
- ✧ 输出功率高
- ✧ 波长稳定性好
- ✧ 行业标准14针蝶型封装
- ✧ 无跳模
- ✧ 卓越的可靠性

产品应用:

- ✧ 可调谐激光吸收光谱技术
- ✧ 种子激光器
- ✧ 光纤激光器



产品参数:

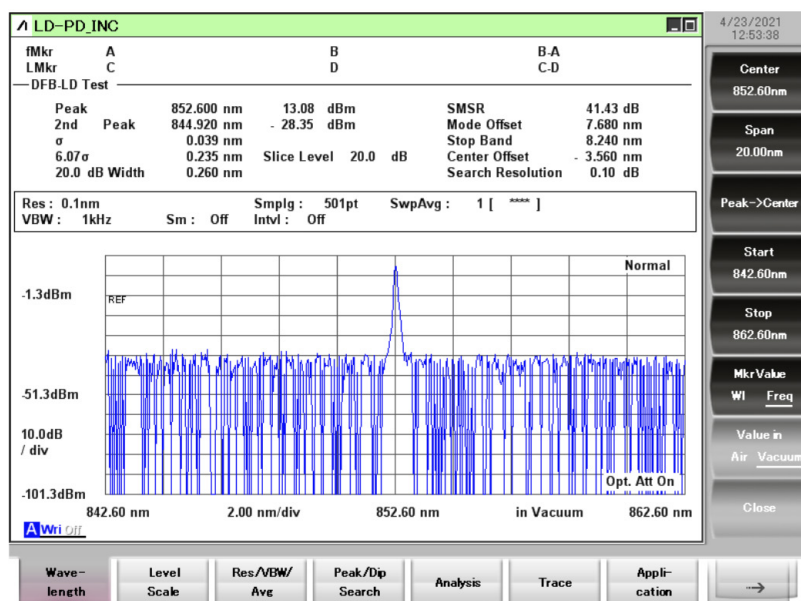
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	λ	851.5	852	852.5	nm
边模抑制比	SMSR	30	40		dB
阈值电流	I _{th}		20	30	mA
操作电流	I _{op}		120	150	mA
工作温度	T _{op}	20	25	30	°C
输出功率	P _f	10	30	50	mW
量子效率	η	0.08	0.12		mW/mA
电流调谐系数	$\Delta \lambda / \Delta I$		0.015		nm/mA
温度调谐系数	$\Delta \lambda / \Delta T$		0.12		nm/K
正向电压	V _f		1.3	2	V
热敏电阻	R _T	9.5	10	10.5	K Ω
热敏电阻温度系数			-4.4		%/°C
连接头		FC/APC			

注意: 适用于在20°C -30°C 工作。

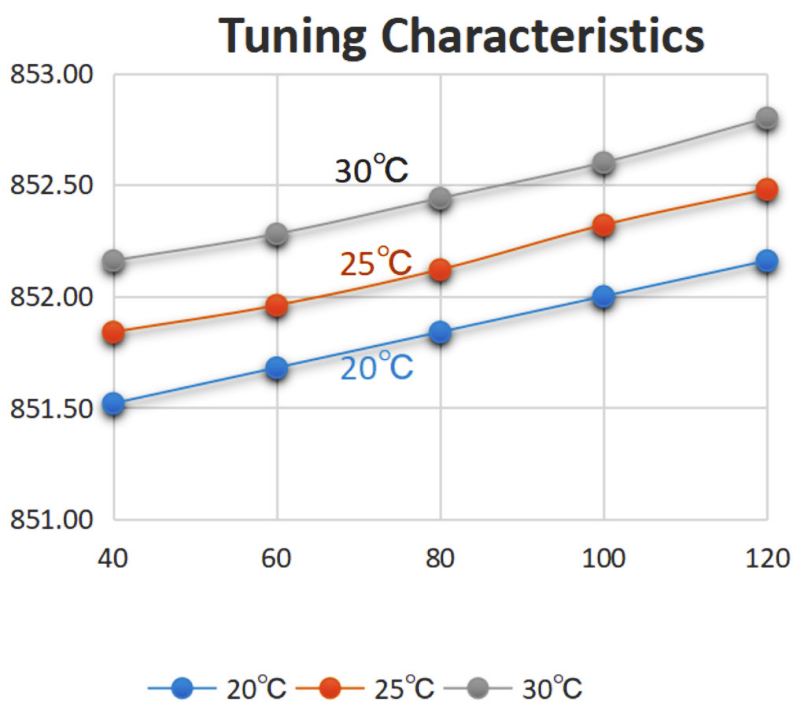
绝对最大值参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值
外壳温度	°C	-5	25	70
芯片温度	°C	+10	25	40
操作电流	mA	0	150	200
正向电压	V	0.8	1.2	2.0
TEC电流	V	-	-	3.0
TEC电压	A	-	-	4.0
反向电压(LD)	V	-	-	2.0
反向电压(PD)	V	-	-	20

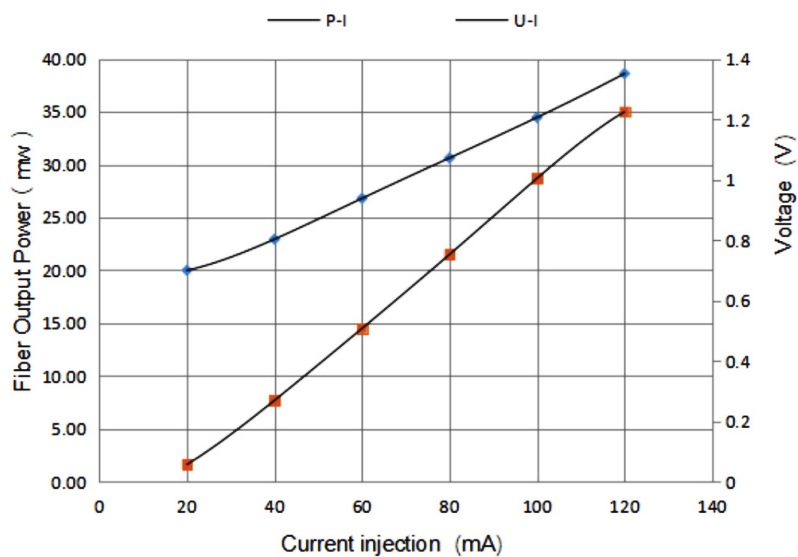
光谱图:



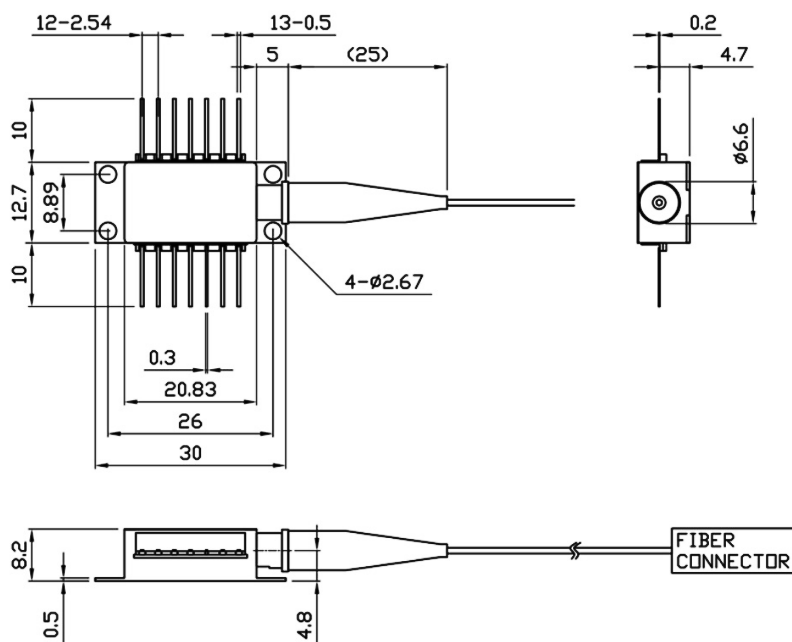
波长调谐曲线图:



功率曲线图:

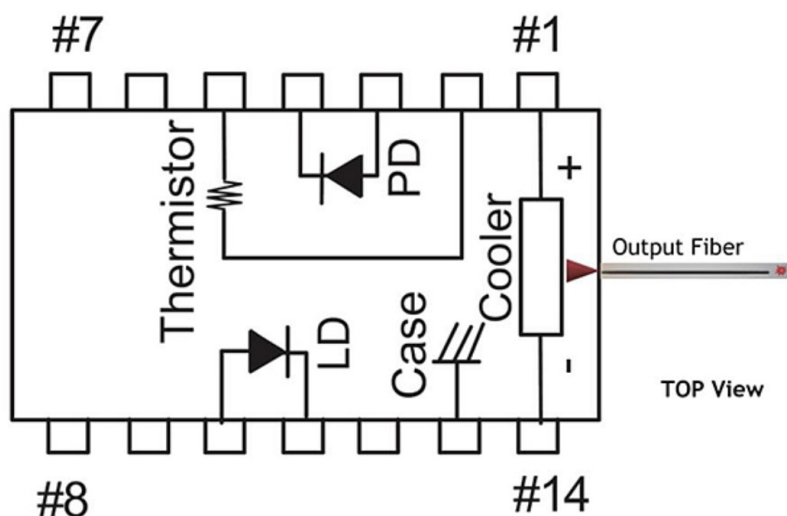


尺寸信息:





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-DFB-852-C-1-PA-14BF

中心波长: 852nm

输出功率: A: <15mW, B: 15-25mW, C: >25mW

尾纤长度: 1:1米

光纤和接头类型:

SA=HI780+ FC/APC

SP=HI780+ FC/PC

PA=PM980 Fiber+ FC/APC

PP=PM980 Fiber+ FC/PC

封装形式: 14引脚蝶形封装