



1480nm 高功率SLD激光器 >15mW



产品描述:

DenseLight DL-CS48H5A系列是一种以固有的超辐射发光模式运行的宽带SLD.这种超辐射发光特性可以在更高的电流驱动下产生更宽的光谱带宽,而其他传统的基于ASE的SLED在更高的电流驱动下会产生更窄的光谱带宽。其低相干性降低了瑞利后向散射噪声。再加上高功率和大谱宽,它抵消了光接收器噪声,提高了空间分辨率(OCT)和测量灵敏度(传感器)。这款1480nmSLED 是14引脚蝶形封装。它符合Bellcore文件GR-468-CORE的要求。

产品特点:

- ☀ 光纤输出功率为>15mW
- ☀ 典型的3 dB光谱宽度 >45nm
- ☀ 典型的频谱调制频率为0.2 dB
- ☀ BTF 封装
- ☀ 单模光纤

产品应用:

- ☀ 光纤陀螺仪
- ☀ 光学测试仪器
- ☀ 光纤传感器
- ☀ 光纤通信
- ☀ 光学相干断层成像术
- ☀ 生物医学成像装置

技术参数:

TSLED = 25 °C

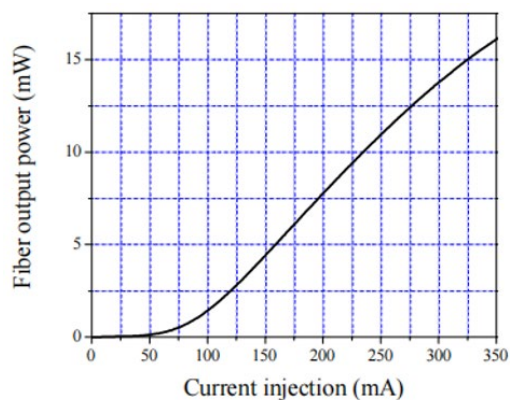
参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
工作电流	Iop	-	-	-	350	mA
正向电压	VF	Iop	-	-	2	V
单模光纤输出功率	Po	Iop	15	-	-	mW
中心波长	λ	Iop	1460	1480	1500	nm
光谱宽度	BFWHM	Iop	45	50	-	nm
光谱调制	R	Iop	-	0.2	0.35	dB
热敏电阻	Rtherm	T = 25 °C	9.5	10	10.5	kW
TEC电压	VTEC	Iop	-	-	2.5	V
TEC电流	ITEC	Iop	-	-	1.1	A

绝对最大值参数:

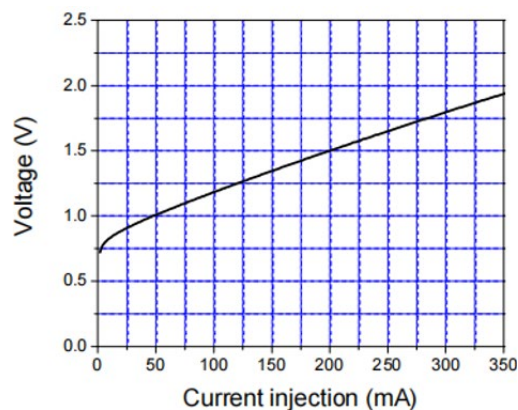
参数	符号	条件	最小	最大	单位
反向电压	VR	-	-	2	V
正向电流	IF	-	-	400	mA
正向电压	VF	Iop	-	2.5	V
机身温度	Tc	Iop	-40	70	°C
SLED 温度1	TSLED	Iop	0	70	°C
TEC电压	VTEC	-	-	3.0	V
TEC电流	ITEC	-	-	1.8	A
存储温度	Tstg	Unbiased	-40	85	°C
存储湿度	-	-	5	85	%RH
静电扩散 (ESD)	VESD	Human body model	-	500	V
铅焊温度	Stemp	-	-	260	°C
铅焊时间	Stime	-	-	10	sec

* 1 TSLED由内部热敏电阻监测

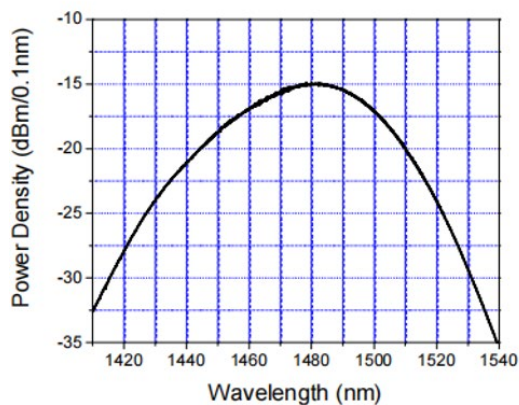
典型的性能曲线图 (操作条件: TSLED=25°C):



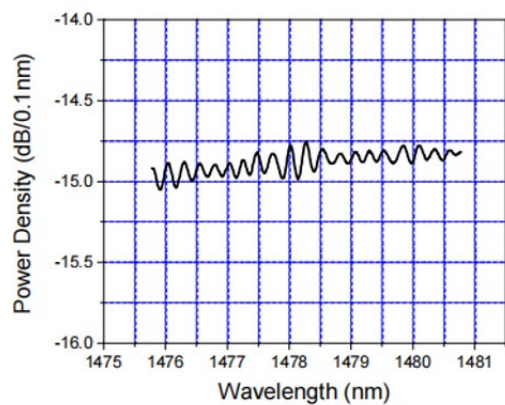
P-I 曲线



I-V 曲线



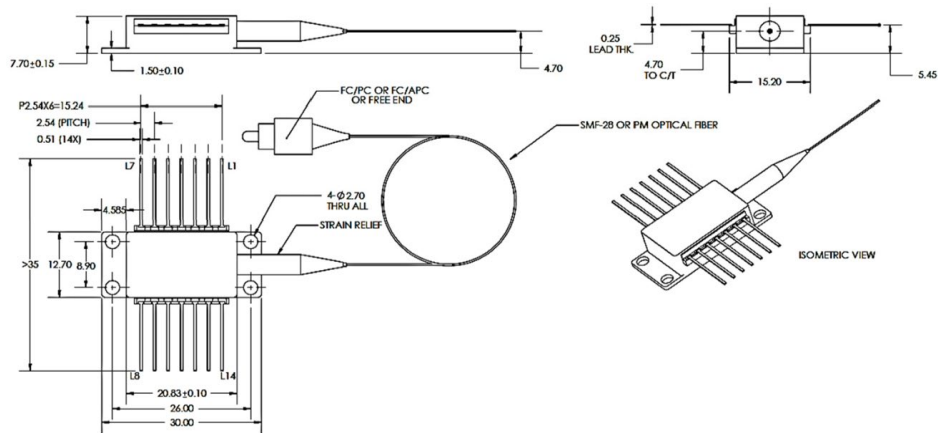
光谱图



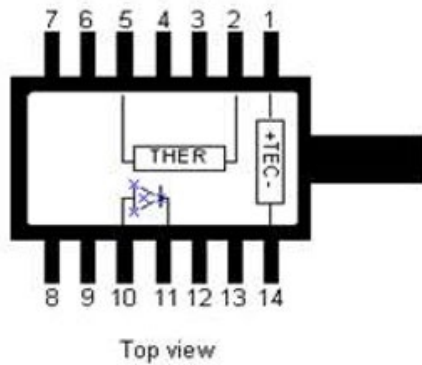
光谱调制

封装及引脚定义:

参数	描述
封装类型	BTF
光纤	SMF-28
MFD	10mm
包层直径	125mm
涂层直径	245mm
保护套管	900mm loose tube
尾纤长度	1m
光纤弯曲半径	>40mm
连接头	FC/APC
尺寸信息	见下图



引脚定义:



Pin Assignment	
1	TEC+
2	THERMISTOR
3	-
4	-
5	THERMISTOR
6	-
7	-
8	-
9	-
10	SLED ANODE +
11	SLED CATHODE -
12	-
13	CASE
14	TEC -