

## 1550nm RF调制DFB激光器(10GHz K头)



### 产品描述:

1550nm分布式反馈(DFB)激光器在非常宽的带宽应用中为线性光纤通信提供了特殊的性能。它是利用同轴电缆系统传输10MHz到18GHz信号的极好选择。它们通过发射原始格式的射频信号,大大提高了微波通信网络的可靠性。由于这些优越的特性,我们的激光产品为包括天线遥控、遥测、定时和参考信号分配、测量和延迟线等等广泛的应用,提供了显著改善的高信号质量。

### 产品特点:

- ☀ 高动态范围
- ☀ 10GHz调制带宽
- ☀ 低阈值电流
- ☀ 高输出功率
- ☀ 带有SMA连接器的7针蝶形封装
- ☀ 高可靠性

### 产品应用:

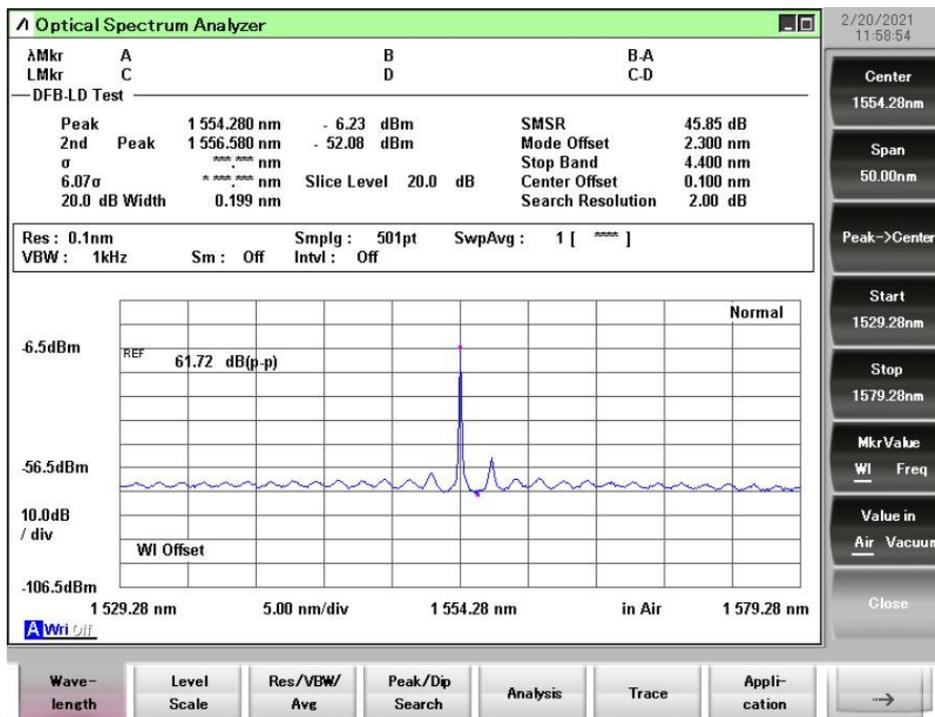
- ☀ 远程天线
- ☀ 蜂窝和PCS网络
- ☀ 军事通信
- ☀ 跟踪、遥测和控制

## 产品参数:

光电参数(Tc=25 ° C)

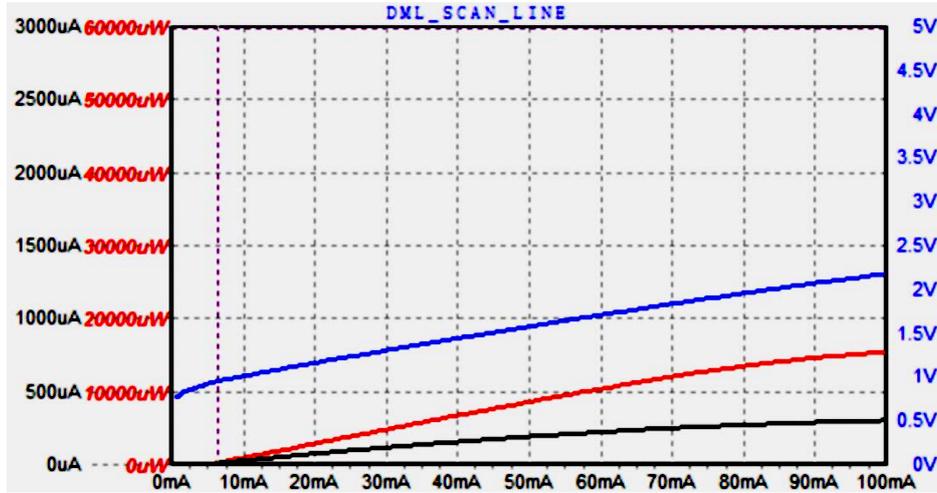
参数	符号	最小	典型	最大	单位
光输出功率	P		10		mW
阈值电流	Ith		5.8		mA
操作电流	Iop		55	100	mA
操作电压	Vop		1.5	2.5	V
峰值波长	$\lambda$	-	1550	-	nm
斜率效能	SE	0.2			W/A
边模抑制比	SMSR		45		dB
调制带宽	S21		10		Ghz
热敏电阻	Rth		10		Kohm
暗电流(PD)	Id		3.8		nA

## 光谱图:

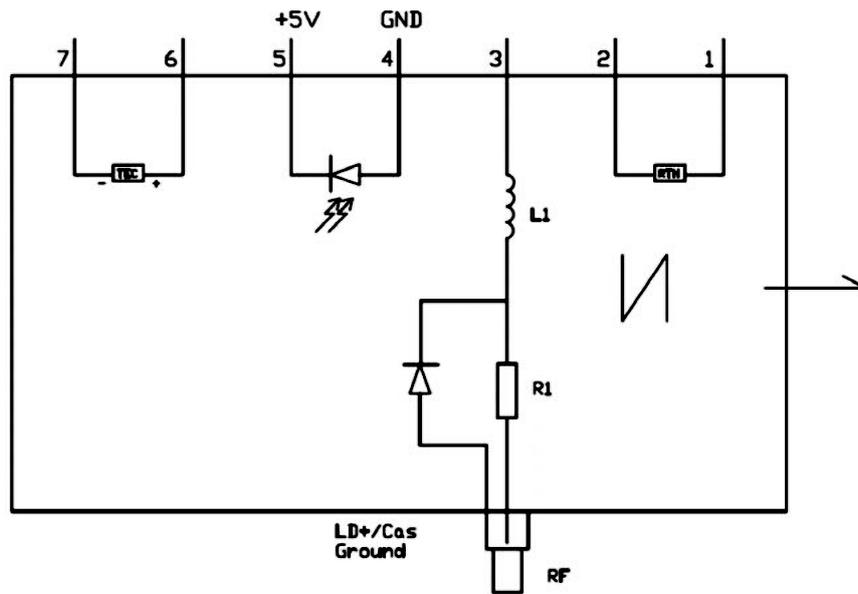




## 功率曲线图:

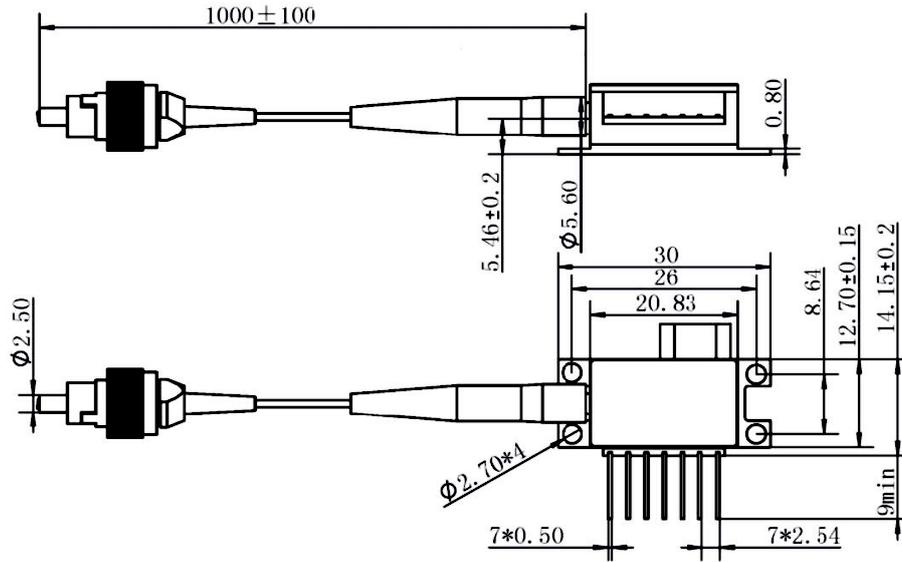


## 引脚定义:



Lead#	Function
1	Thermistor
2	Thermistor
3	LD-(Bias)
4	PD anode
5	PD cathode
6	Cooler+
7	Cooler-
8	LD+/GND
9	LD-(RF)

## 尺寸信息:



## 订购信息:

名称: 1550nm RF调制DFB激光器(10GHz K头)

型号: LP-RF-DFB-1550-10-10-FA

RF: 射频调制

工作波长: 1550nm

工作带宽: 10GHz

输出功率: 10mw

连接头: FC/APC