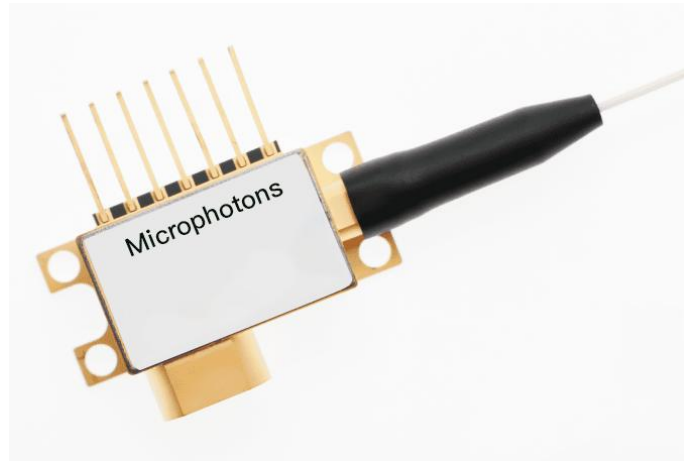


RF 调制 DFB 激光器(1550nm 10GHz)



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

超高速调制；窄线宽；低啁啾设计；高消光比；工业级封装

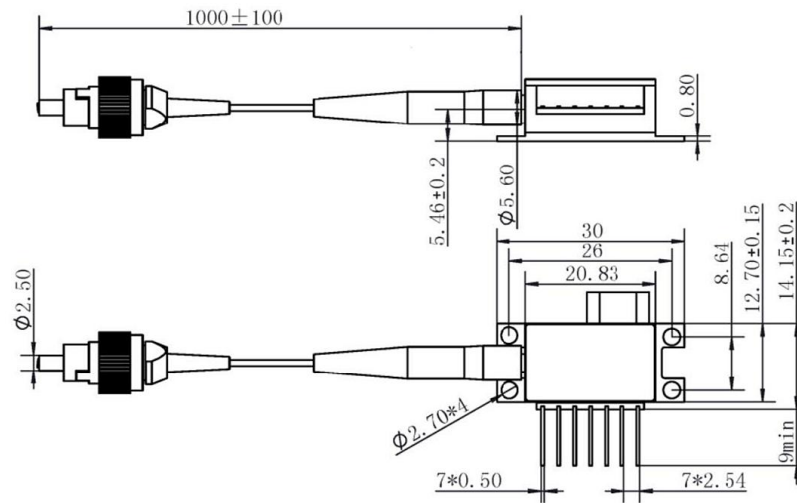
应用领域

5G/6G 光载无线 | 数据中心 | 相控阵雷达 | 微波光子学 | 科研实验

核心参数

中心波长
1550nm

尺寸图



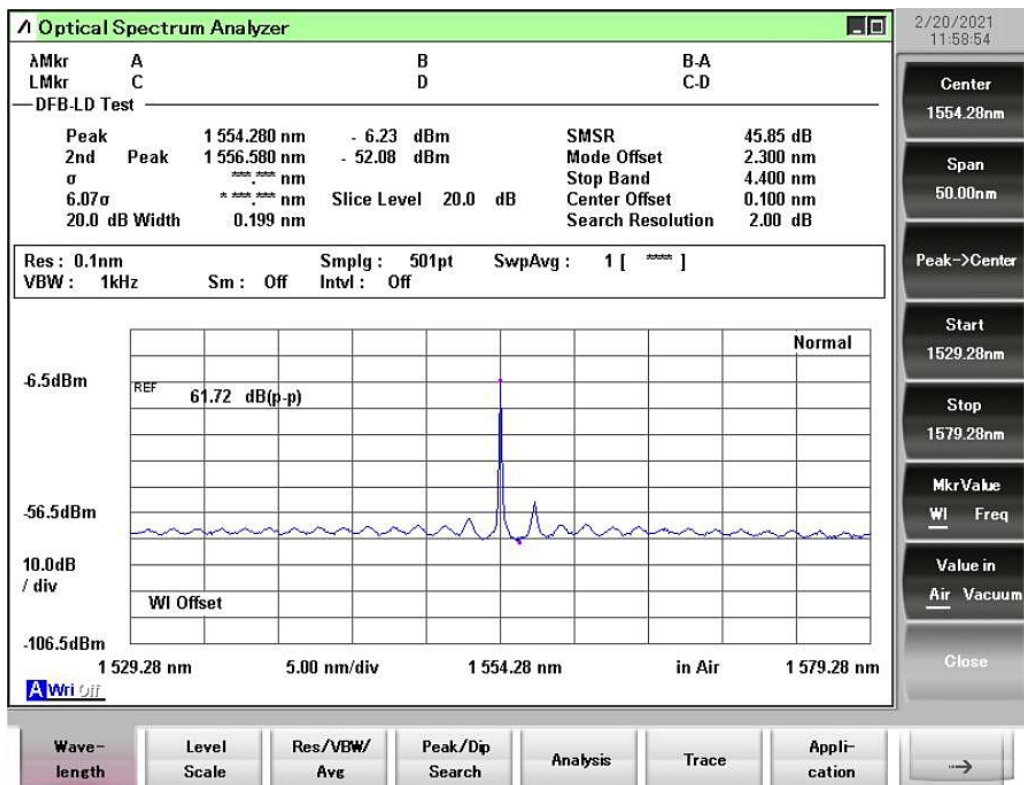
详细参数

光电参数(Tc=25°C)

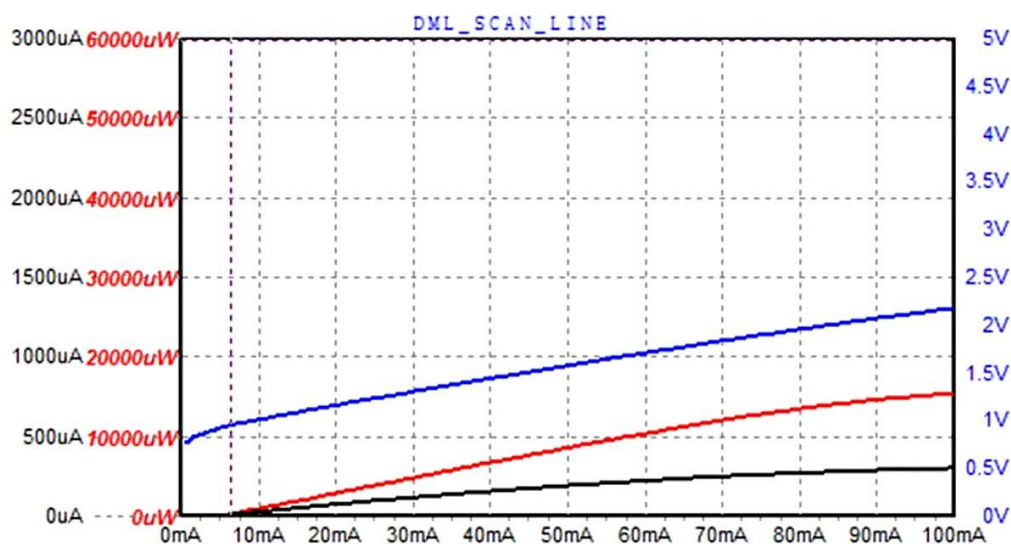
参数	符号	Min.	典型	Max.	单位
光输出功率	P		10		mW
阈值电流	I _{th}		5.8		mA
操作电流	I _{op}		55	100	mA
操作电压	V _{op}		1.5	2.5	V
峰值波长	λ	-	1550	-	nm
斜率效能	SE	0.2			W/A
边模抑制比	SMSR		45		dB
调制带宽	S21		10		GHz
热敏电阻	R _{th}		10		Kohm
暗电流(PD)	I _d		3.8		nA

产品特性

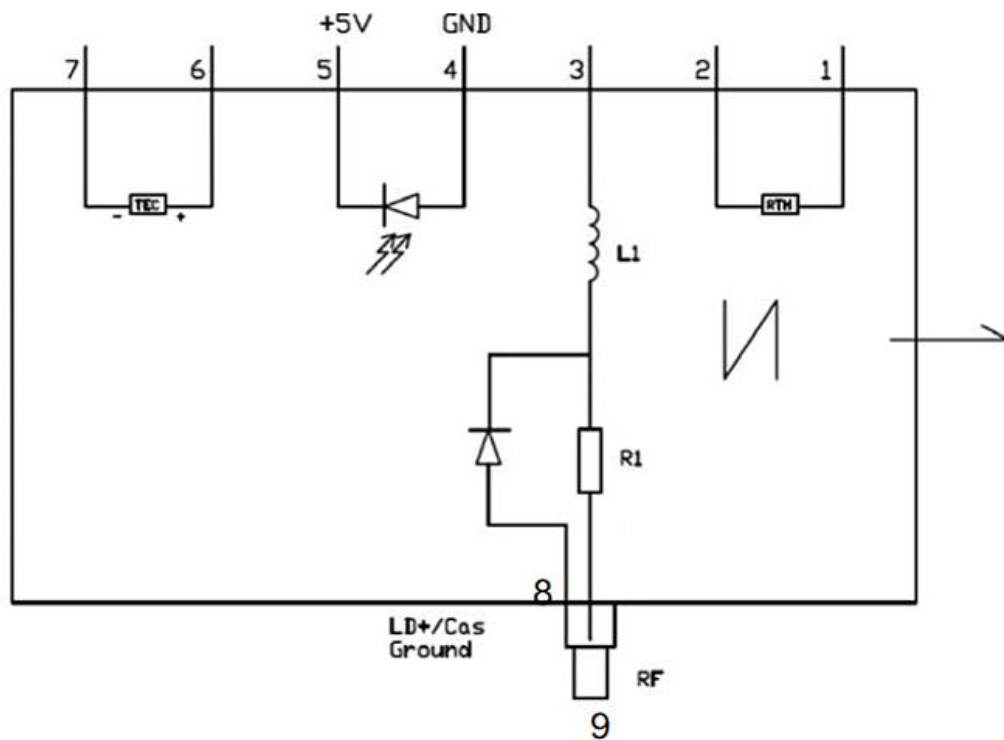
光谱图



功率曲线图



引脚定义



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