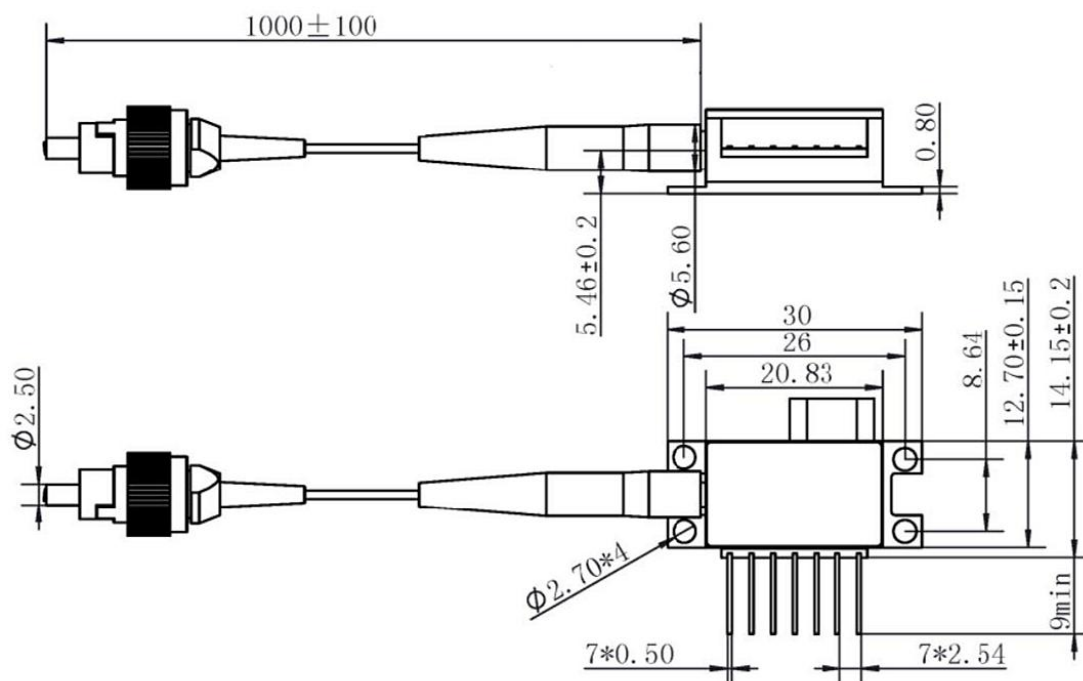


1550nm RF 调制 DFB 激光器 10GHz



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

产品型号

LP-ML1001A-55-FA

应用领域

远程天线

蜂窝和PCS网络

军事通信

跟踪

遥测和控制



核心参数

1550nm

型号参数

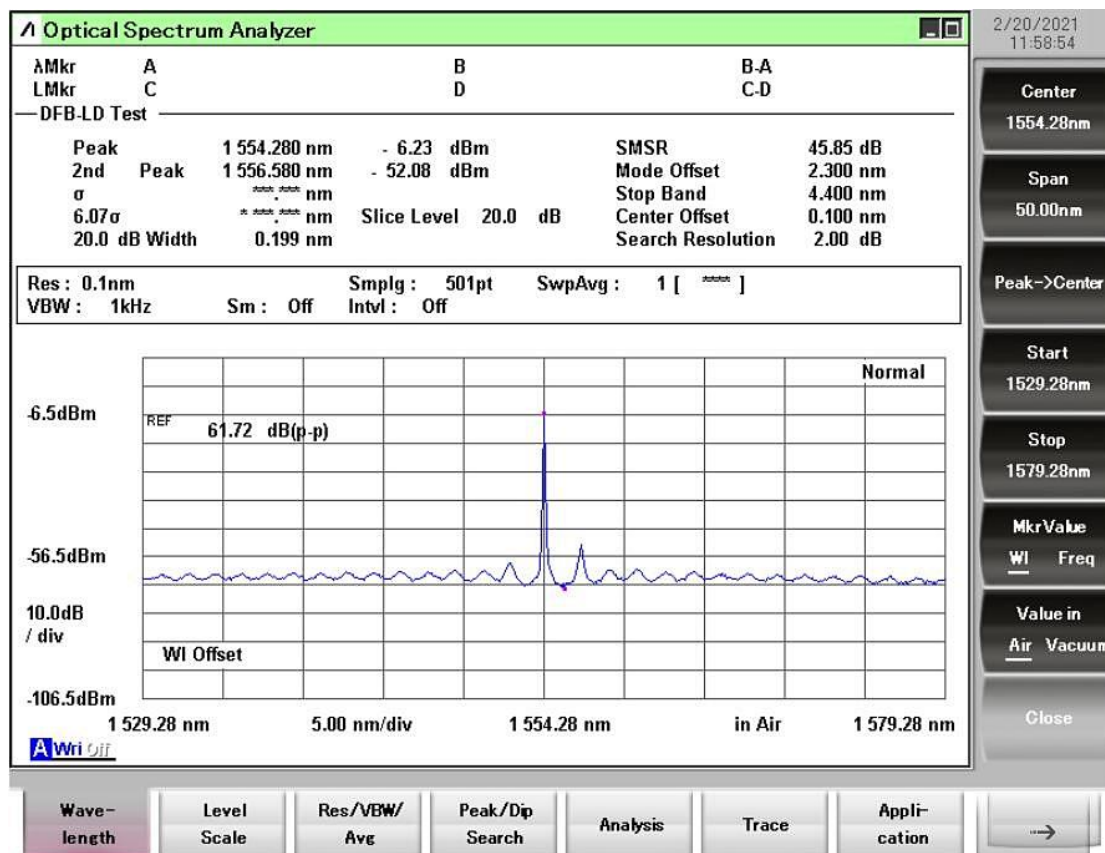
光电参数(Tc=25°C)

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

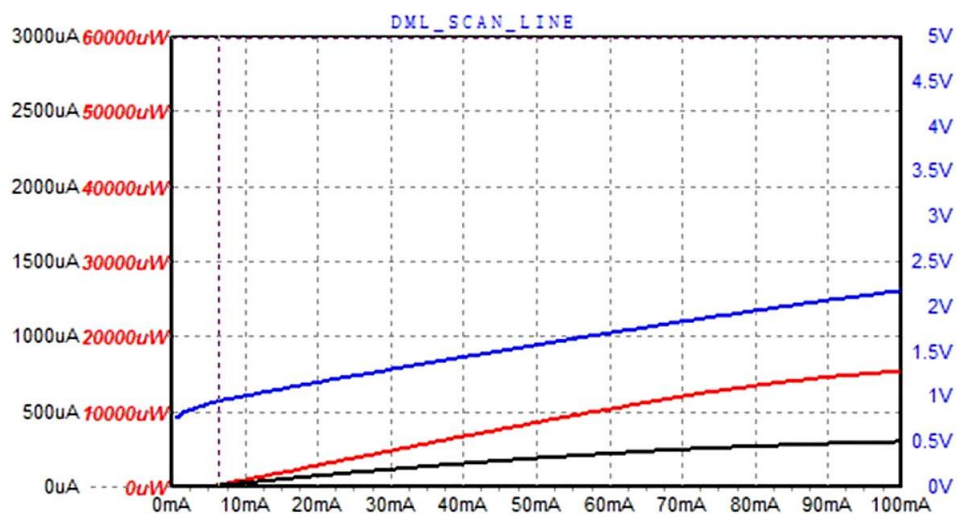


产品特性

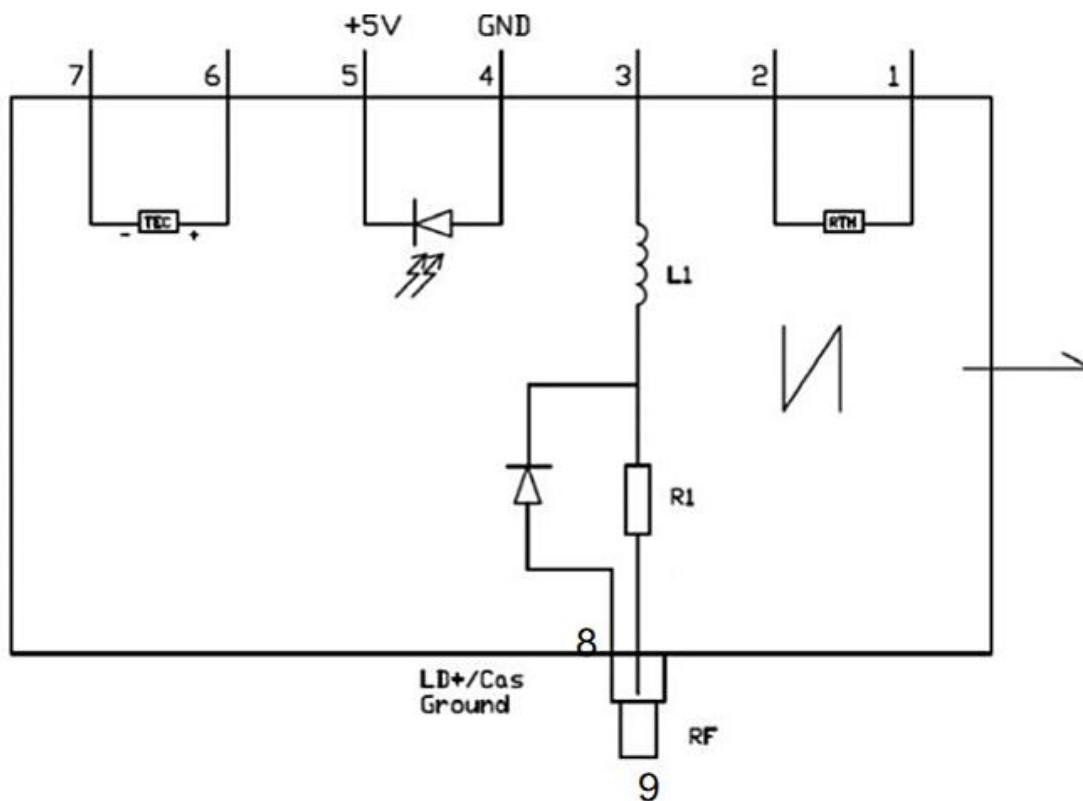
光谱图



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		

型号及订购

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