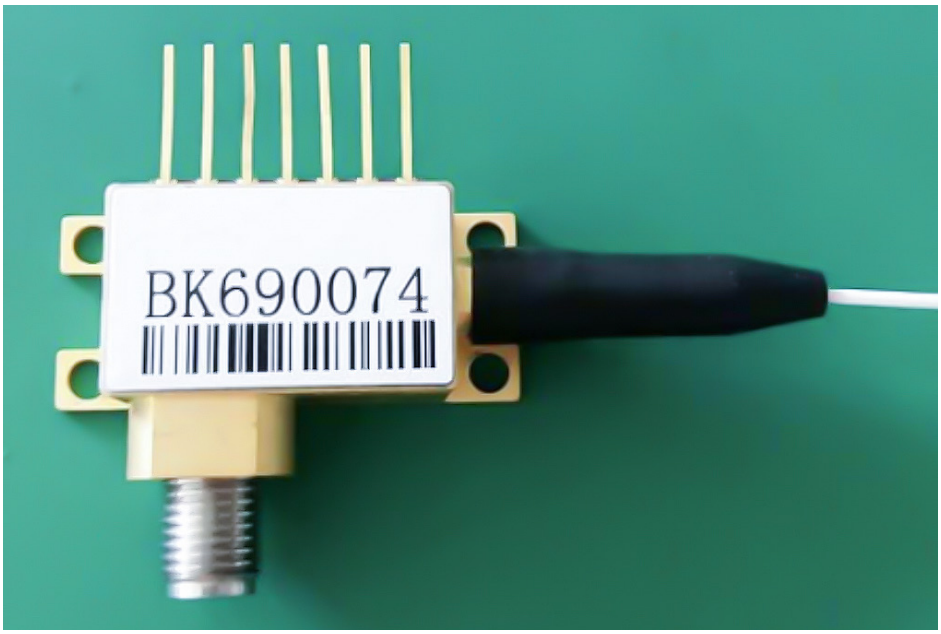
1310nmDFB微波激光模块



产品描述:

微波分布式反馈(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。ML1001线性光纤激光器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
- 10MHz到18G Hz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
- 操作温度：-40~85°
- 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

技术参数:

参数	符号	最小	典型	最大	单位	备注
光输出功率	P	6	8		dBm	1
阈值电流	Ith		10		mA	-
操作电流	Iop		55	100	mA	
操作电压	Vop		1.5	2.5	V	-
峰值波长	λ	-	1310	-	nm	
斜率效能	SE	0.2			W/A	
边模抑制比	SMSR	30			dB	
噪声	RIN		-150	-130	dB/Hz	
带宽(-3dB,I=60mA)	S21		18		Ghz	
回波损耗	S11		-10	-6	dB	
输入1dB压缩			18		dBm	
热敏电阻	Rth		10		Kohm	@25C
TEC电流	It			1.2	A	2
TEC电压	Vt			2.5	V	2
电容(PD)	Ct			20	pF	
监测电流	Im	0.05		2.0	mA	
暗电流(PD)	Id			50	nA	

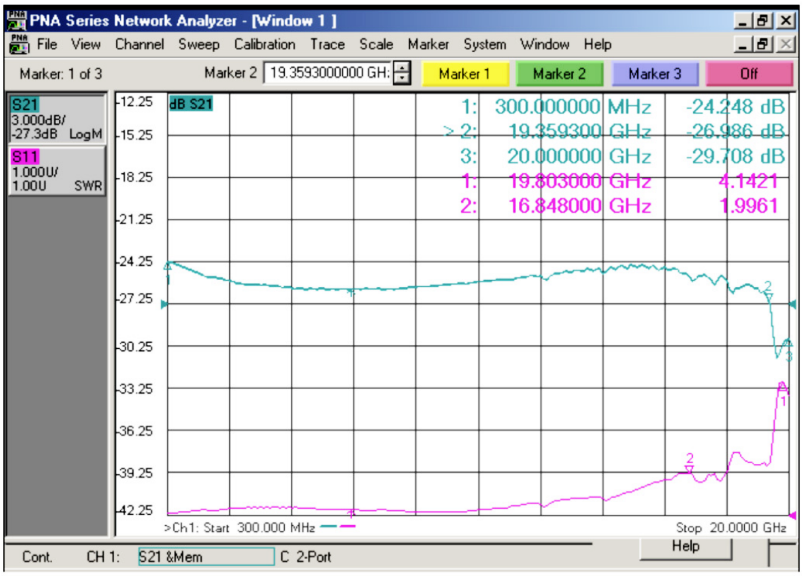
光电参数(Tc=25° C):

1、激光温度设定25C，偏置电流在55mA
2、操作温度-5~75℃

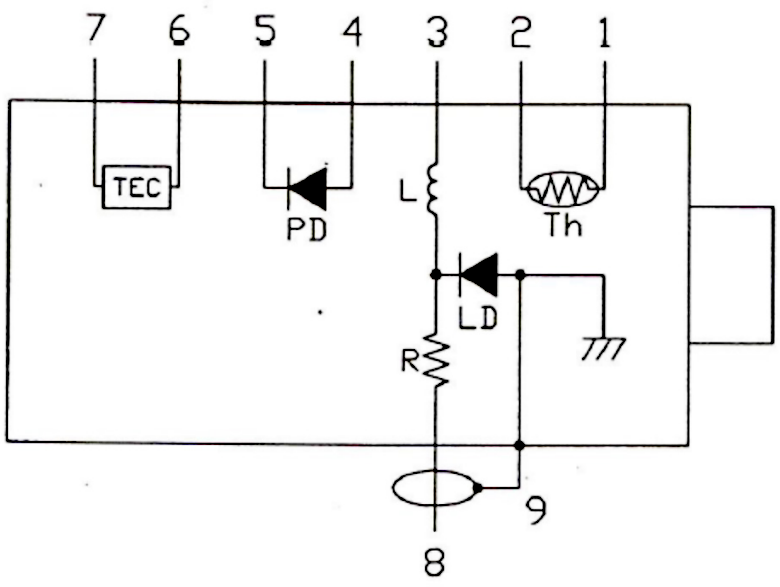
绝对最大值参数:

参数	符号	最小	最大	单位
激光二极管正向电流	If		120	mA
激光二极管反向电压	V		1	V
PD反向电压	Im		2	mA
操作温度	To	-40	+85	℃
存储温度	Ts	-40	+85	℃
储存相对湿度	Sr		85	%

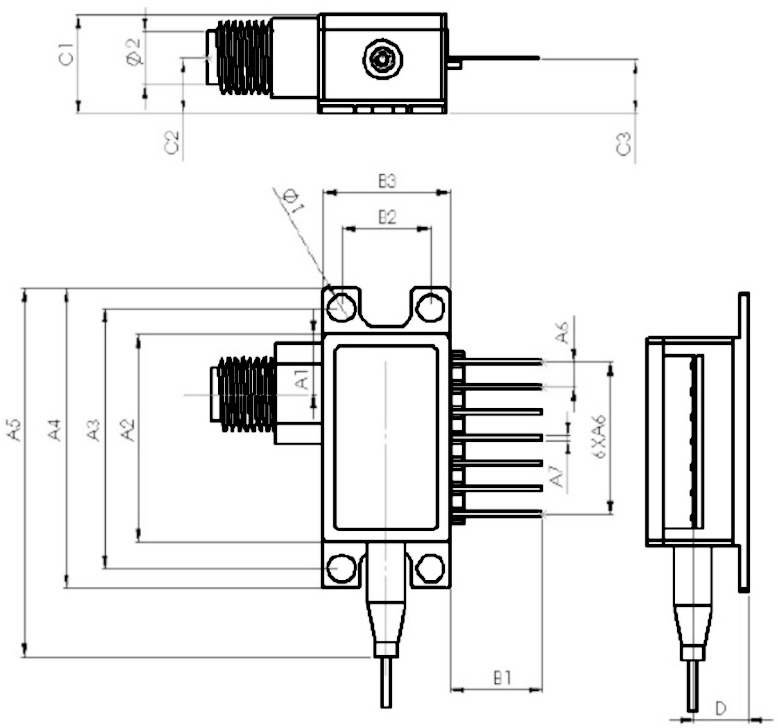
典型数据:



封装及引脚定义:



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



尺寸	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1
典型	6	20.83	26	30	48	2.54	0.5	9
尺寸	B2	B3	C1	C2	C3	D	Φ1	Φ2
典型	8.89	12.7	10	5.6	5.46	5.46	2.7	5.4

订购信息:

型号：ML1001A-DFB-31-FA
工作波长：1310nm
带宽：A：10GB，B：15GB，C：18GB，D：20GB
连接头：FA：FC/APC