

窄带可调谐DBR激光器



● 产品介绍

窄带可调谐DBR激光器是一种C波段内可选波长DBR激光器。其波长可以连续灵活地调谐8-10nm，并可以调谐到ITU信道网格。

● 产品特点

- ◆ 14PIN蝶形封装
- ◆ 高输出功率，可达15dBm
- ◆ 高端边模抑制比 >40dB
- ◆ 波长调节灵活，调谐范围8-10nm
- ◆ 符合Telcordia GR-468标准

● 产品应用

- ◆ DWDM传输系统
- ◆ 可调DWDM转发器和收发器
- ◆ DWDM系统中的动态配置和波长路由
- ◆ 测试和测量
- ◆ 光纤传感

技术参数

绝对最大额定值

超过绝对最大额定值的应力会对设备造成永久性损坏。

参数	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
储存温度	Ts	-40		85	°C
相对湿度	RH	0		85	%
激光二极管反向电压 (所有)	Vr			3	V
激光器增益电流	Ig			250	mA
光栅电流	Ir			100	mA
相电流	Ip			10	mA
TEC电流	ITEC			1.2	A
TEC电压	VTEC			3.5	V

电参数 (Tc=25°C)

参数	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
正向电压	Vop			2	V
工作温度	Top	-5		75	°C
激光器增益电流	Ig			200	mA
光栅电流	Ir			80	mA
相电流	Ip			5	mA

热敏电阻	Rth	9.5	10	10.5	kOhm
热敏电阻灵敏度指数	β		3892		K

光学参数 (TOP=-5至75°C)

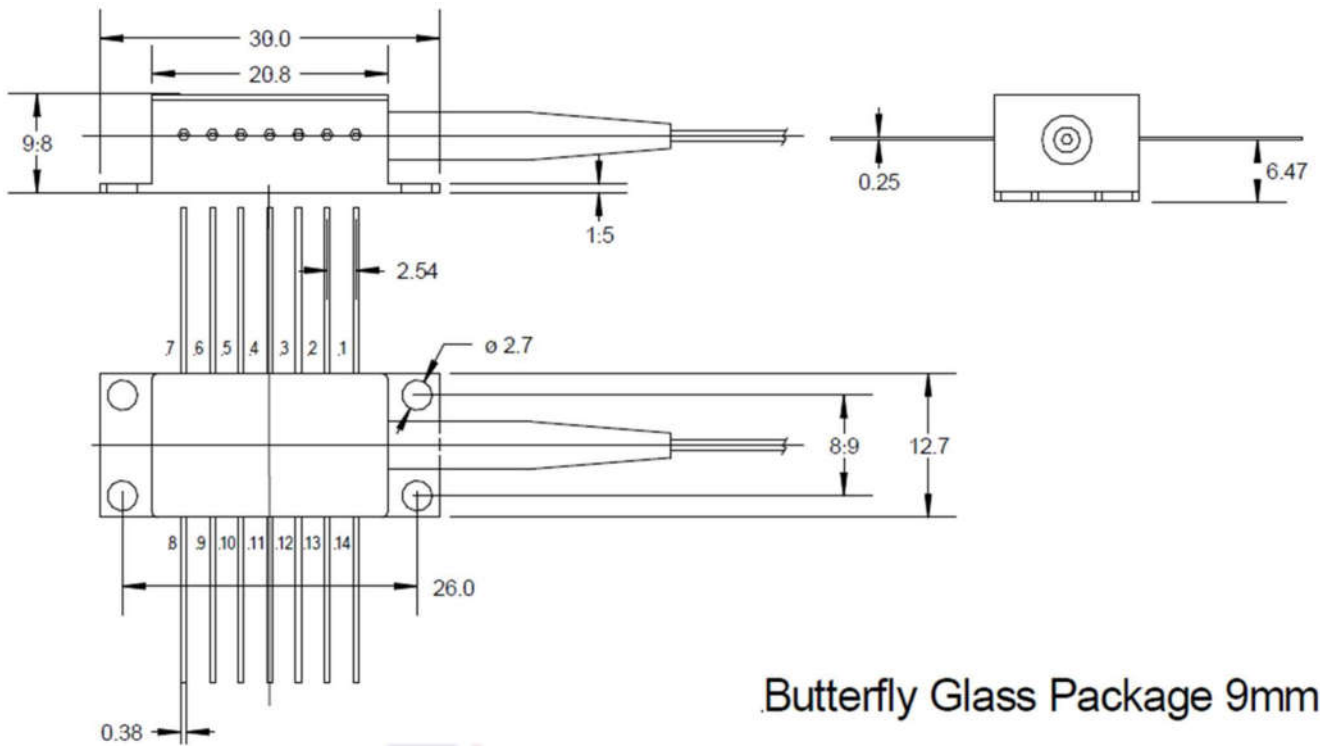
参数	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
输出功率	Pmax			15	dBm
波长调谐范围			8	10	nm
波长范围		1530		1580	nm
信道间隔(ITU网格)			50 /100		GHz
通道数			24/12		
边模抑制比	SMSR	45			dB
线宽	LW	2		5	MHz
相对强度噪声	RIN			-135	dB/Hz
光隔离		30			dB

注：

描述哪种标准ITU.T网格通道可以调谐。波长可以连续调谐。

外形图

尺寸单位为毫米mm



Butterfly Glass Package 9mm

管脚定义

Pin分配			
Pin	功能	Pin	功能
1	TEC (+)	8	Phase
2	热敏电阻	9	Grating
3	MPD ANODE	10	NC
4	MPD CATHODE	11	LD Cathode (-)

5	热敏电阻	12	NC
6	NC	13	Case Ground
7	Gain	14	TEC (-)

Contact Us



富泰科技（香港）有限公司



富泰科技中国大陆业务总部: 武汉市东湖高新技术开发区金融港四路光谷汇金中心8C栋
其他地址: 深圳、苏州、成都、香港、新加坡