

# R2T封装模组

R2T封装模组是杏林睿光NL窄线宽激光器产品线的明星产品,该产品可以同时输出两种波长,适用于差分吸收拉曼,基于VBG锁波技术,配合TEC封装,实现稳定的功率输出和高的边模抑制比,具有良好的温度波长漂移特性。

#### 主要功能特点

◆ 结构紧凑

◆ 输出稳定

◆ 可靠性高

#### 应用

光谱分析

医疗应用

科研应用

#### 技术参数(25°C)

			R2T			
激光	激光器 1/激光器 2 中心波长 (nm)		784.5/785.5		785/1064	
	连续输出功率 Pop (mW)	600/600		500/800		
<b>14 24</b>	波长公差(nm)	±0.5				
光学	光谱宽度 △λ (nm)	<0.1				
	波长随温度特性 △N△T (nm/°C)	0.0		01	)1	
	阈值电流 Ith(A)	0.4	0.4	0.4	0.4	
	工作电流 lop (A)	1.2	1.2	1.2	1.5	
	工作电压 Vop(V)	2	2	2	1.8	
由 ᄣ	微分效率 ηes(W/A)	0.7	0.7	0.7	0.7	
电学	PD电流 I <sub>pd</sub> (μA)	<2000				
	热敏电阻参数 Rt(kΩ/β(25℃))	10±1%/3450				
	TEC最大电流I <sub>max</sub> (A)	8.5				
	TEC最大电压V <sub>max</sub> (V)		6	6.7		
	光纤芯径 dcore(μm)	105				
	光纤包层直径 Dclad(μm)			25		
V/ 1/4	光纤涂覆层直径 Dbuffer (µm)	n) 250				
光纤	光纤长度 L (cm)	100±10(其他长度可定制)				
	数值孔径 NA	0.22				
	连接器	FC/PC, SMA905				

以上表格内所有数据均为室温25°C环境下测试所得的典型值,最终数据以出厂测试报告为准。

#### 其他参数

参数	工作温度 (℃)	工作相对湿度 (%)	存储温度 (℃)	存储相对湿度 (%)	引脚焊接温度 (max/℃)
最小	10	1	0	-	-
最大	30	75	70	90	250(10Sec.)

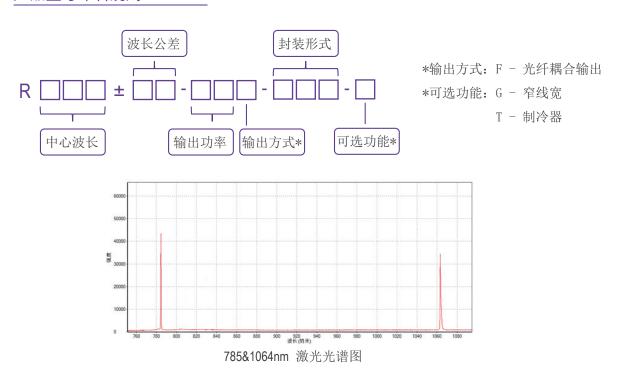




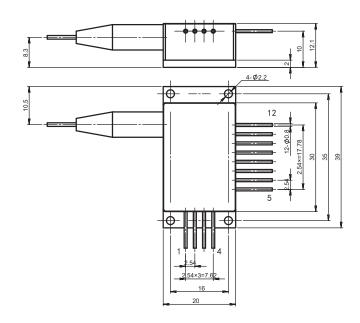
## 产品型号一览表

封装形式	波长(nm)	功率(mW)	<b>型</b> 号
R2T	784.5/785.5	600/600	R784.5/785.5±0.5-600/600mWF-R2T-TG
	785/1064	500/800	R785/1064±0.5-500/800mWF-R2T-TG

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图单位: mm



引脚	功能	引脚	功能
1	激光器1(+)	7	热敏电阻
2	激光器1(-)	8	制冷器(+)
3	激光器2(+)	9	PD (-)
4	激光器2(-)	10	PD (+)
5	热敏电阻	11	
6	制冷器(-)	12	

