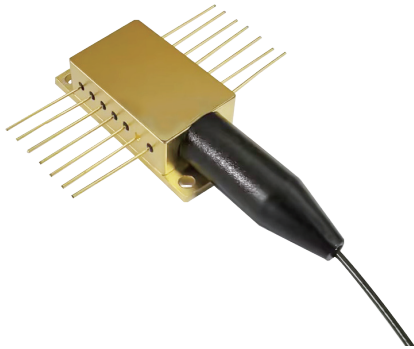


14SBTF尾纤 封装模组



14SBTF尾纤封装模组是杏林睿光NL窄线宽激光器产品线的明星产品，该产品基于VBG锁波技术，配合TEC封装，可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，多种波长可供选择。

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℃）

封装形式		14SBTF（尾纤）						
中心波长（nm）		532*	638	785	808	830	981	1064
光学	连续输出功率 P _{op} （mW）	100	500	600	600	600	800	800
	波长公差（nm）	±0.5						
	光谱宽度（FWHM） Δλ（nm）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1
	波长随温度特性 Δλ/ΔT（nm/℃）	0.01						
	波长随电流特性 Δλ/ΔI _{op} （nm/A）	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	边模抑制比（dB）	-	>35	>40				
电学	阈值电流 I _{th} （A）	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
	工作电流 I _{op} （A）	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5
	工作电压 V _{op} （V）	2.1	2.2	2	2	1.8	1.5	1.8
	微分效率 η _{es} （W/A）	-	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9	0.6
	PD电流 I _{pd} （μA）	-	<2000					
	热敏电阻参数 Rt（kΩ/β（25℃））	10%±5/3930						
	TEC最大电流 I _{max} （A）	2.5						
	TEC最大电压 V _{max} （V）	6.3						
光纤	光纤芯径 D _{core} （μm）	105						
	光纤包层直径 D _{clad} （μm）	125						
	光纤涂覆层直径 D _{buffer} （μm）	250						
	光纤长度 L（cm）	100±10（可定制）						
	数值孔径 NA	0.22						
	连接器	FC/PC， SMA905						

注：1. *532nm波长是固体激光器。

2. 更高功率可接受定制。

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

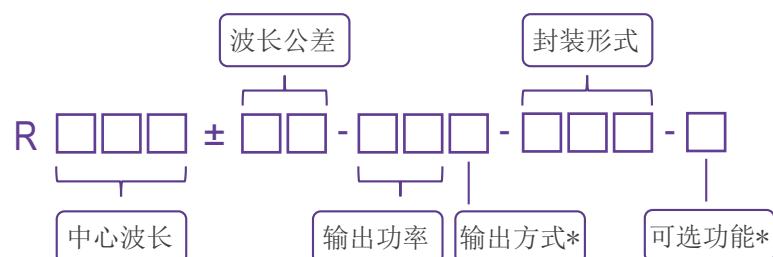
其他参数

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 (785/808/830/976/1064nm)	10	-	-20	-	-
最大 (785/808/830/976/1064nm)	30	75	70	90	250(10Sec.)
最小 (638nm)	25	40	-20	-	-
最大 (638nm)	30	55	70	60	250(10Sec.)

产品型号一览表

封装形式	波长 (nm)	功率 (mW)	型号
14SBTF	532	100	R532±0.5-100mWF-14SBTF-TG
	638	500	R638±0.5-500mWF-14SBTF-TG
	785	600	R785±0.5-600mWF-14SBTF-TG
	808	600	R808±0.5-600mWF-14SBTF-TG
	830	600	R830±0.5-600mWF-14SBTF-TG
	981	800	R981±0.5-800mWF-14SBTF-TG
	1064	800	R1064±0.5-800mWF-14SBTF-TG

产品型号命名规则

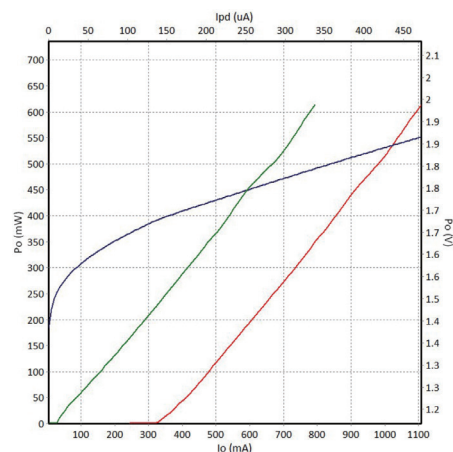
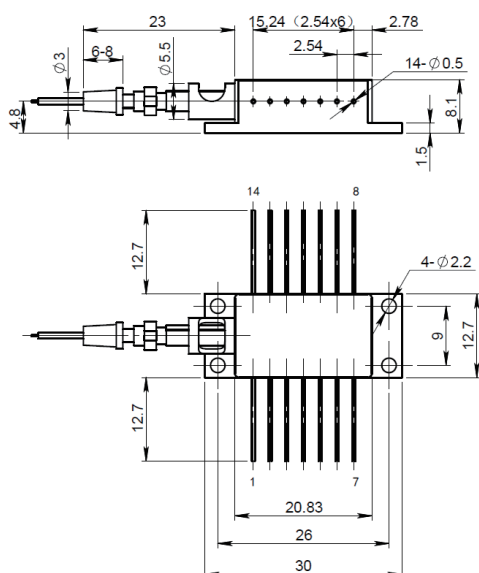


*输出方式：F - 光纤耦合输出

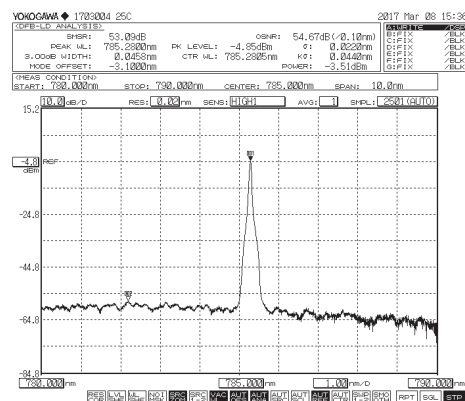
*可选功能：G - 窄线宽

T - 制冷器

机械尺寸图 单位：mm



785nm P-I-V 曲线图



785nm 激光光谱图 (边模抑制比>40dB)

引脚	功能	引脚	功能
1	制冷器(+)	8	-
2	热敏电阻	9	-
3	PD(P)	10	激光器(+)
4	PD(N)	11	激光器(-)
5	热敏电阻	12	-
6	-	13	外壳
7	-	14	制冷器(-)

