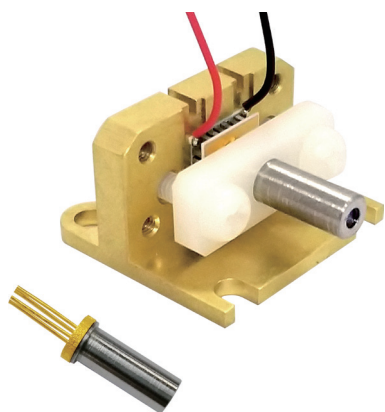


04BCK封装模组



04BCK封装模组是杏林睿光NL窄线宽激光器产品线的明星产品，该产品为单模激光输出，具有良好的温度波长漂移特性，同时具有极小的外形尺寸，特别适合于穿戴应用的拉曼检测设备。

主要功能特点

- ◆ 结构紧凑
- ◆ 输出稳定
- ◆ 可靠性高

应用

光谱分析
生物检测

技术参数 (25°C)

封装形式		04BCK	04BCK-TEC
中心波长 (nm)		785	785
光学	连续输出功率 P_{op} (mW)	100	
	波长公差 (nm)	±0.5	
	光谱宽度 (FWHM) $\Delta\lambda$ (nm)	<0.1	
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ (nm/°C)	≤0.01	
电学	阈值电流 I_{th} (mA)	40	
	工作电流 I_{op} (mA)	150	
	工作电压 V_{op} (V)	2	
	微分效率 η_{es} (W/A)	0.9	
	热敏电阻参数 R_t (kΩ/β (25°C))	10±5%/3450	
	TEC最大电流 I_{max} (A)	-	1
TEC最大电压 V_{max} (V)	-	2.5	

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。

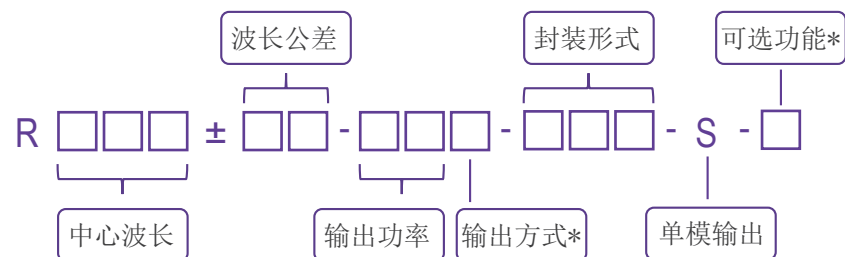
其他参数

参数	工作温度 (°C)	工作相对湿度 (%)	存储温度 (°C)	存储相对湿度 (%)	引脚焊接温度 (max/°C)
最小	20	-	-20	-	-
最大	30	75	70	90	250(10Sec.)

产品型号一览表

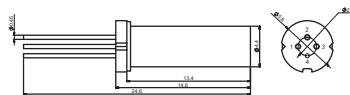
封装形式	波长 (nm)	功率 (mW)	型号
04BCK	785	100	R785±0.5-100mWW-04BCK-S-G
04BCK-TEC	785	100	R785±0.5-100mWW-04BCK-S-TG

产品型号命名规则

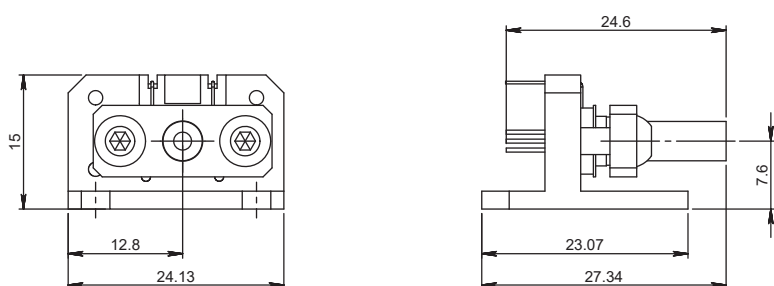


- *输出方式：W - 空间输出
- *可选功能：G - 窄线宽
- T - 制冷器

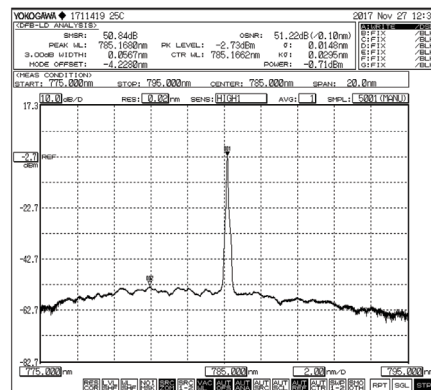
机械尺寸图 单位：mm



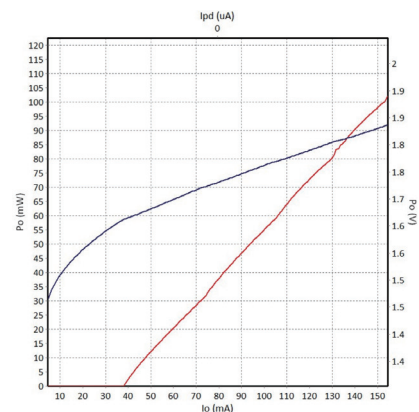
04BCK尺寸图



04BCK-TEC尺寸图



785nm 激光光谱图



785nm P-I-V曲线图

引脚	功能
1	激光器(-)
2	热敏电阻
3	激光器(+)
4	热敏电阻

引脚	功能
1	制冷器(-)
2	制冷器(+)
3	热敏电阻
4	热敏电阻
5	激光器(-)
6	激光器(+);外壳

