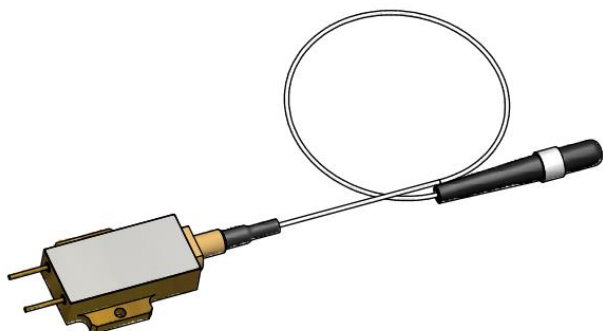


光纤耦合单管半导体激光器(CW)

Single Emitter Fiber Coupled Diode Laser



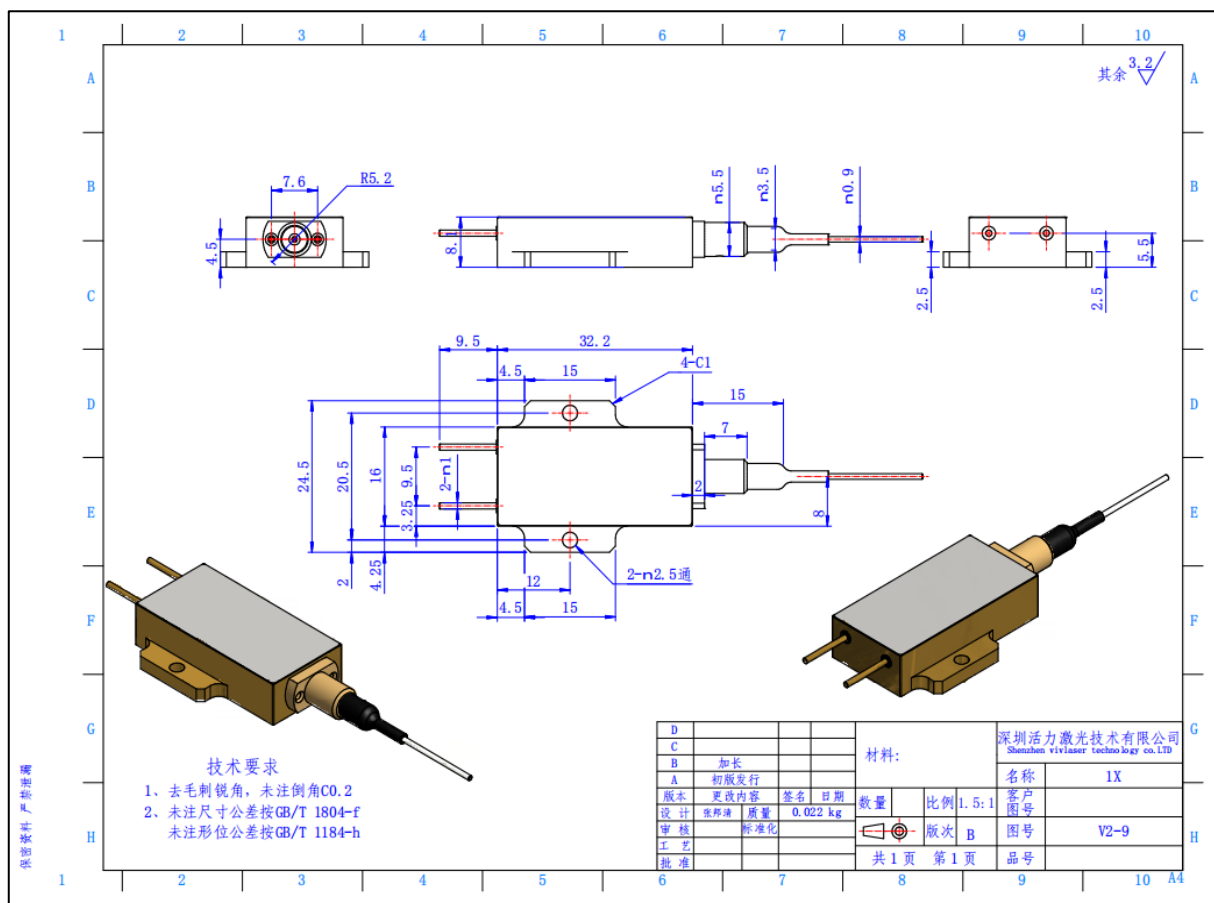
特点(Features):

- 高功率(High Power)
- 长寿命(Long Lifetime)
- 窄线宽(Narrow Linewidth)

应用(Applications):

- DSSL 泵浦(DSSL Pumping)
- 科学研究(Scientific Research)

产品尺寸 (mm) Device Dimension(mm)



该产品结构图纸为示意图, 仅供参考, 具体以实物为准。如有其他需要, 请联系我们。

This structure drawing is only for reference. For any other special requirement, please feel free to contact us.

产品规格(Product Specification)

型号(Model)		单位 (Unit)	V2-8-880-105 (VBG)	V2-10-976-105 (VBG)
光学参数	输出功率 Output Peak Power	W	10	10
	中心波长 λ Center Wavelength λ	nm	878.6	976
	波长偏差 Deviation	nm	± 0.5	± 0.5
	光谱宽度 (FWHM) Spectral Width FWHM	nm	0.5	0.5
	偏振模式 Polarization	/	TE	TE
	波长漂移系数 Wavelength Temp. Coefficient	nm/ $^{\circ}$ C	~ 0.02	~ 0.02
光纤参数	数值孔径 Fiber Numerical Aperture	NA	0.22	0.22
	光纤芯径 Fiber Core	μ m	105	105
	连接器类型 Connector Type	-	SMA905	SMA905
	光纤长度 Fiber Length	m	1.5	1.5
电学参数	工作电流 I_{op} Operating Temperature	A	≤ 12	≤ 12
	阈值电流 I_{th} Threshold Current I_{th}	A	≤ 1.5	≤ 1.5
	工作电压 V_{op} Operating Voltage V_{op}	V	≤ 2	≤ 2
	斜率效率 Slope Efficiency	W/A	≥ 0.9	≥ 0.9
	电光转换效率 Power Conversion Efficiency	%	≥ 48	≥ 48
热学参数	工作温度 Operating Temperature	$^{\circ}$ C	15-30	15-30
	推荐散热能力 Recommended Thermal Dissipation Capacity	W	≥ 15	≥ 15

型号(Model)		单位 (Unit)	V2-10-976-50	V2-10-915-50
光学参数	输出功率 Output Peak Power	W	10	10
	中心波长 λ Center Wavelength λ	nm	915	976
	波长偏差 Deviation	nm	± 5	± 0.5
	光谱宽度 (FWHM) Spectral Width FWHM	nm	5	0.5
	偏振模式 Polarization	/	TE	TE
	波长漂移系数 Wavelength Temp. Coefficient	nm/ $^{\circ}$ C	~ 0.3	~ 0.02
光纤参数	数值孔径 Fiber Numerical Aperture	NA	0.22	0.22
	光纤芯径 Fiber Core	μ m	50	50
	连接器类型 Connector Type	-	SMA905	SMA905
	光纤长度 Fiber Length	m	1.5	1.5
电学参数	工作电流 I_{op} Operating Temperature	A	≤ 12	≤ 12
	阈值电流 I_{th} Threshold Current I_{th}	A	≤ 1.7	≤ 1.5
	工作电压 V_{op} Operating Voltage V_{op}	V	≤ 2	≤ 2
	斜率效率 Slope Efficiency	W/A	≥ 0.9	≥ 0.9
	电光转换效率 Power Conversion Efficiency	%	≥ 50	≥ 48
热学参数	工作温度 Operating Temperature	$^{\circ}$ C	15-30	15-30
	推荐散热能力 Recommended Thermal Dissipation Capacity	W	≥ 15	≥ 15

1.所有的参数都是在 25 $^{\circ}$ C 下进行的测试。

1.All the parameters were tested in 25 $^{\circ}$ C temperature. unless otherwise stated.