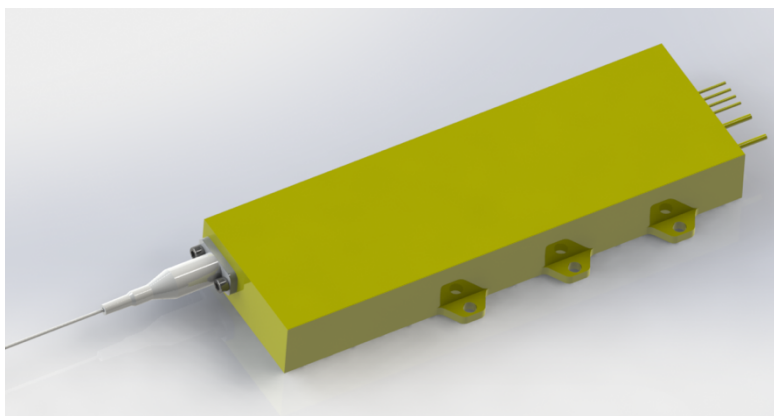


C 系列半导体激光器模块

C-Series Laser Diode Module



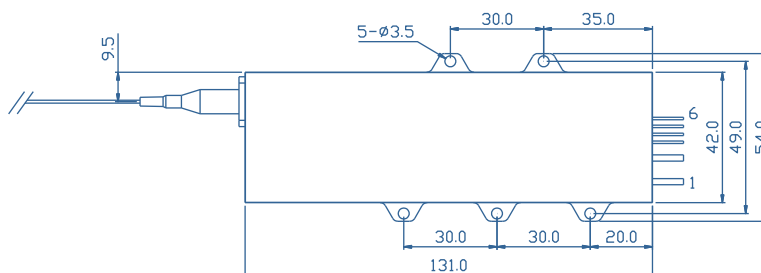
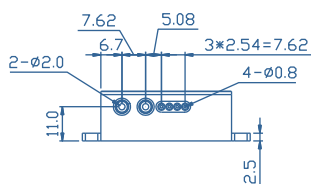
特点 Features

- ◆ 中心波长 1064±10 nm
Center wavelength 1064±10 nm
- ◆ 出纤光功率 140 W
High output power of 140 W
- ◆ 光纤 200μm / 0.22NA
200μm / 0.22NA multimode optical fiber

应用 Applications

- ◆ 医疗应用
Medical applications
- ◆ 材料表面处理
Material surface treatment

外形尺寸 Package Dimensions (mm)



引脚功能分配 Pin-Out Assignment	
引脚 Pin	功能 Function
1	激光器 LD (-)
2	激光器 LD (+)
3	指示光激光器 (+5V) Aiming Beam(+5V) *
4	指示光激光器 (0V) Aiming Beam(0V) *
5	PD (N)
6	PD (P)
7	热敏电阻 Thermistor
8	热敏电阻 Thermistor

*指示光：内置恒功输出控制电路，只需提供外部 5V 恒压源即可驱动指示光。

* Optional built-in constant power circuit, 5V power supply needed.

典型性能 Typical Performance (25°C)

	典型值 Typical	单位 Unit
光学参数 Optical		
中心波长 Center Wavelength	1064±10	nm
输出功率 CW Output Power	140	W
光谱宽度 (90%能量)Spectral Width (90%Energy)	<10.0	nm
波长 - 温度系数 Wavelength Shift with Temperature	0.3	nm/°C
电学参数 Electrical		
阈值电流 Threshold Current	1.0	A
工作电流 Operating Current	12.0	A
工作电压 Operating Voltage	19.0	V
斜率效率 Slope Efficiency	12.7	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	61.0	%
指示光* Aiming Beam*		
输出功率 CW Output Power	2-3	mW
中心波长 Center Wavelength	650	nm
工作电流 Operating Current	-	mA
工作电压 Operating Voltage	5.0	V
光纤参数 Fiber*		
纤芯芯径 Fiber Core Diameter	200	μm
数值孔径 Numerical Aperture	0.22	-
光纤长度 Fiber Length	1-5	m
光纤接头 Fiber Connector	-	-

*光纤可定制。

* Customized fiber and connector available.

其他参数 Absolute Ratings

	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Operating Temperature	15	35	°C
相对工作湿度 Operating Relative Humidity	-	75	%
存储温度 Storage Temperature	-20	80	°C
相对存储湿度 Storage Relative Humidity	-	90	%
引脚焊接温度 (最长 10 s) Lead Soldering Temperature (10 s max)	-	250	°C

本产品说明书数据仅供参考。具体指标以合同技术协议为准，产品如有升级，以升级后指标为准。本公司对产品说明书具有最终解释权。

This instruction is for reference only. Han's TCS improves its products continually and therefore may change specifications without notice to customers for details.

@2025 Han's TianCheng Semiconductor Co., Ltd. All rights reserved.

