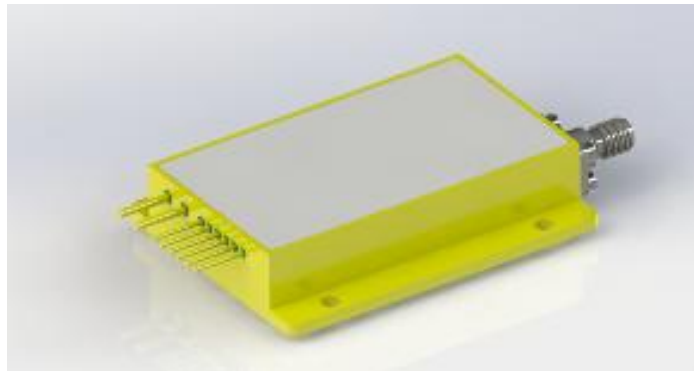


## C 系列高功率半导体激光器

### C-Series High Power Laser Diode Module



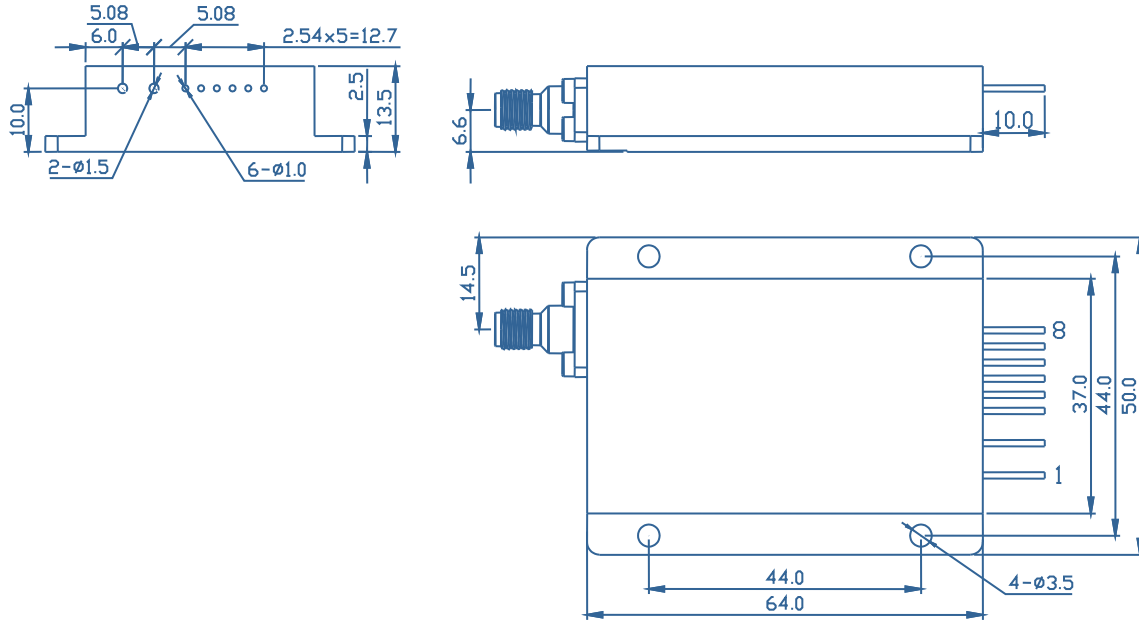
特点  
Features

- ◆ 出纤光功率 100 W  
High output power of 100 W
- ◆ 光纤 200  $\mu\text{m}$  / 0.22 NA  
200  $\mu\text{m}$  / 0.22 NA multimode optical fiber
- ◆ 中心波长 915±10 nm  
Center wavelength 915±10 nm

应用  
Applications

- ◆ 医疗应用  
Medical applications
- ◆ 工业加工  
Industrial Processing

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 Aiming Beam ( + 5 V )*
4	指示光激光器 Aiming Beam ( 0 V )
5	PD ( N )
6	PD ( P )
7	热敏电阻 Thermistor
8	热敏电阻 Thermistor

\*指示光：内置恒功率输出控制电路，只须提供外部 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 )**

	最小值 Min	典型值 Typical	最大值 Max	单位 Unit
<b>光学参数 Optical</b>				
输出功率 Output Power	-	100	-	W
中心波长 Center Wavelength	905	-	925	nm
光谱宽度 Spectral Width ( 90 % Energy )	-	< 10.0	-	nm
波长-温度系数 Wavelength Shift with Temperature	-	0.3	-	nm / °C
<b>电学参数 Electrical</b>				
阈值电流 Threshold Current	-	1.08	-	A
工作电流 Operating Current	-	15.5	-	A
工作电压 Operating Voltage	-	11.8	-	V
斜率效率 Slope Efficiency	-	7.0	-	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	-	54	-	%
<b>指示光束 Aiming laser</b>				
输出功率 Output Power	-	2 - 3	-	mW
中心波长 Center Wavelength	-	650	-	nm
<b>光纤参数 *Fiber*</b>				
纤芯直径 Fiber Core Diameter	-	200	-	μm
数值孔径 NA	-	0.22	-	-
光纤长度 Fiber Length	-	1 - 5	-	m
光纤接头 Fiber Connector	-	SMA905	-	-

\*光纤可定制。

Customized fiber and connector available.

**其他参数 Others**

	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	%
制冷方式 Cooling Mode	-	水冷 Water cooling ( 25 °C )	-
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.

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

