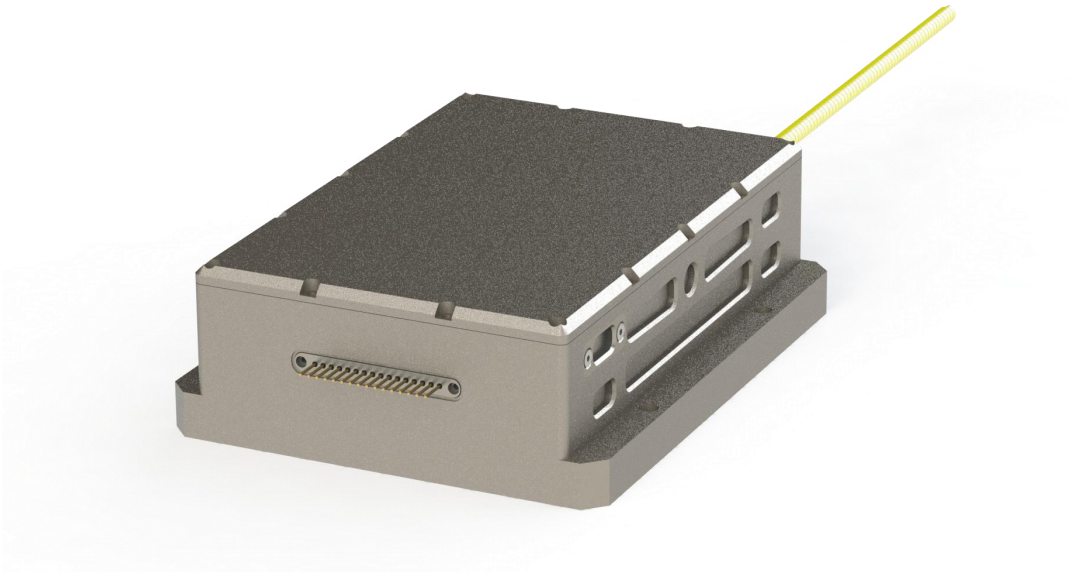


100 W 蓝光激光器

100 W Blue Laser Diode Module



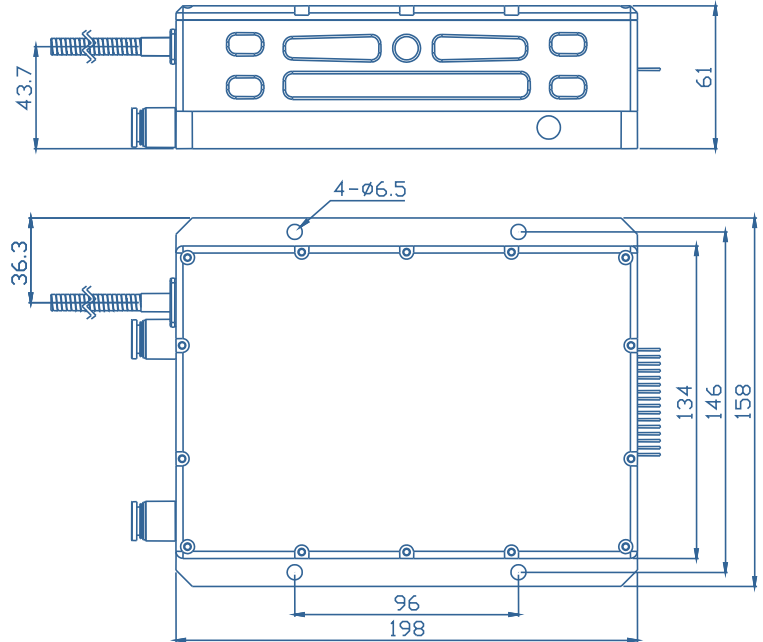
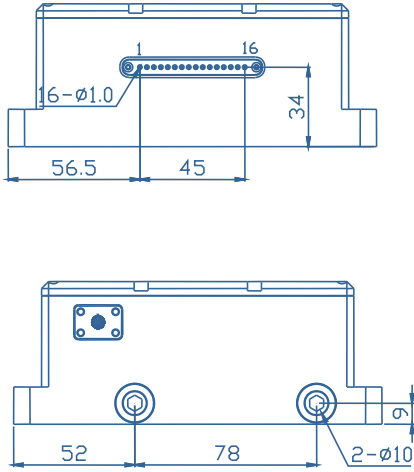
特点 Features

- ◆ 出纤光功率 100 W
High Output Power Of 100 W
- ◆ 光纤 200 μm / 0.22 NA
200 μm / 0.22 NA Multimode Optical Fiber
- ◆ 中心波长 450±10 nm
Center Wavelength 450±10 nm

应用 Applications

- ◆ 工业加工
Industrial Processing
- ◆ 照明
Illumination

外形尺寸 **Package Dimensions (mm)**



引脚功能分配
Pin-Out Assignment

引脚 Pin	功能 Function	引脚 Pin	功能 Function
1	LD 1 (+)	9	指示光 Aiming Beam (+)
2	LD 1 (-)	10	指示光 Aiming Beam (-)
3	LD 2 (+)	11	热敏电阻 Thermistor
4	LD 2 (-)	12	热敏电阻 Thermistor
5	-	13	-
6	-	14	-
7	-	15	PD (N)
8	-	16	PD (P)

典型性能 Typical Device Performance (20°C)

	最小值 Min	典型值 Typical	最大值 Max	单位 Unit
光学参数 Optical				
输出功率 Output Power	100	-	-	W
中心波长 Center Wavelength	-	450±10	-	nm
光谱宽度(FWHM) Spectral Width	-	4.0	10.0	nm
电学参数 Electrical*				
阈值电流 Threshold Current	-	0.6	-	A
工作电流 Operating Current	-	3.0	3.5	A
工作电压(单路) Operating Voltage(Single Channel)	-	65	70	V
斜率效率(单路) Slope Efficiency (Single Channel)	18	20.5	-	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	22	25	-	%
指示光束 Aiming laser**				
功率 Power	2	-	5	mW
中心波长 Center Wavelength	-	650±10	-	nm
光纤参数 Fiber***				
纤芯直径 Core Diameter	-	200	-	µm
包层直径 Cladding Diameter	-	500	-	µm
数值孔径 NA	-	0.22	-	-
光纤长度 Fiber Length	-	1	5	m
光纤接头 Fiber Connector	-	D80	-	-
水冷参数 Water Cooling				
制冷量 Cooling Capacity	500			W
最小流量 Minimum Flow	2.0			L / min
输入压力 Water Pressure	0.3			MPa
水温 Water Temperature	20			°C
PH 值 PH	5.6 ~ 7.9			
水质需求 Water Quality	RO / DW			

* 激光器供电方式为 **2 路** 供电。

2 power supply channels.

** 指示光：内置恒功输出控制电路，只需提供外部 **5 V** 恒压源即可驱动指示光。

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

*** 光纤可定制。

Customized fibers and connectors available.

其他参数 Others

	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
工作环境温度 Operating Temperature	5	40	℃
相对工作湿度 Operating Relative Humidity	-	75	%
存储温度 Storage Temperature	-20	80	℃
相对存储湿度 Storage Relative Humidity	-	90	%

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.

@2024 Han's TianCheng Semiconductor Co., Ltd. All rights reserved.

