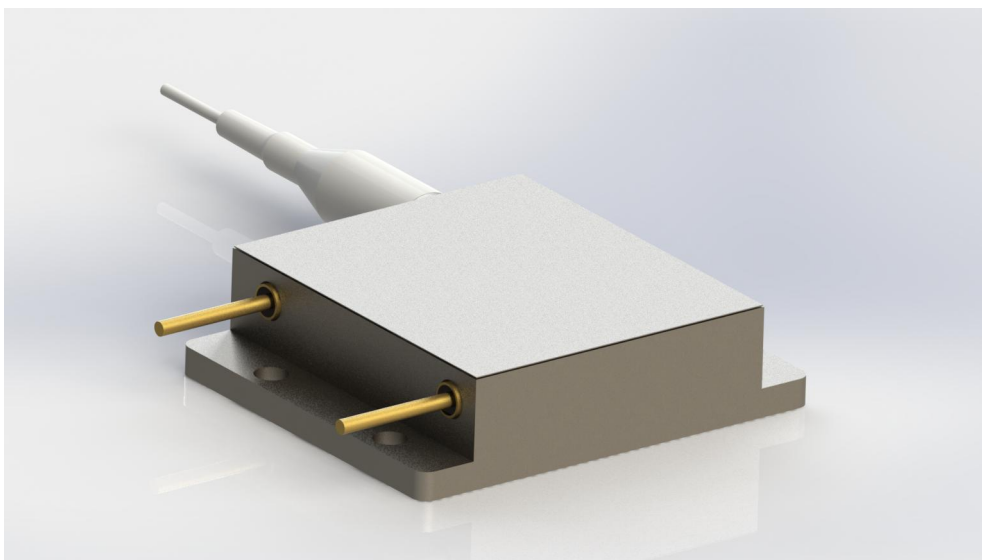


U 系列高功率半导体激光器

U-Series High Power Laser Diode Module



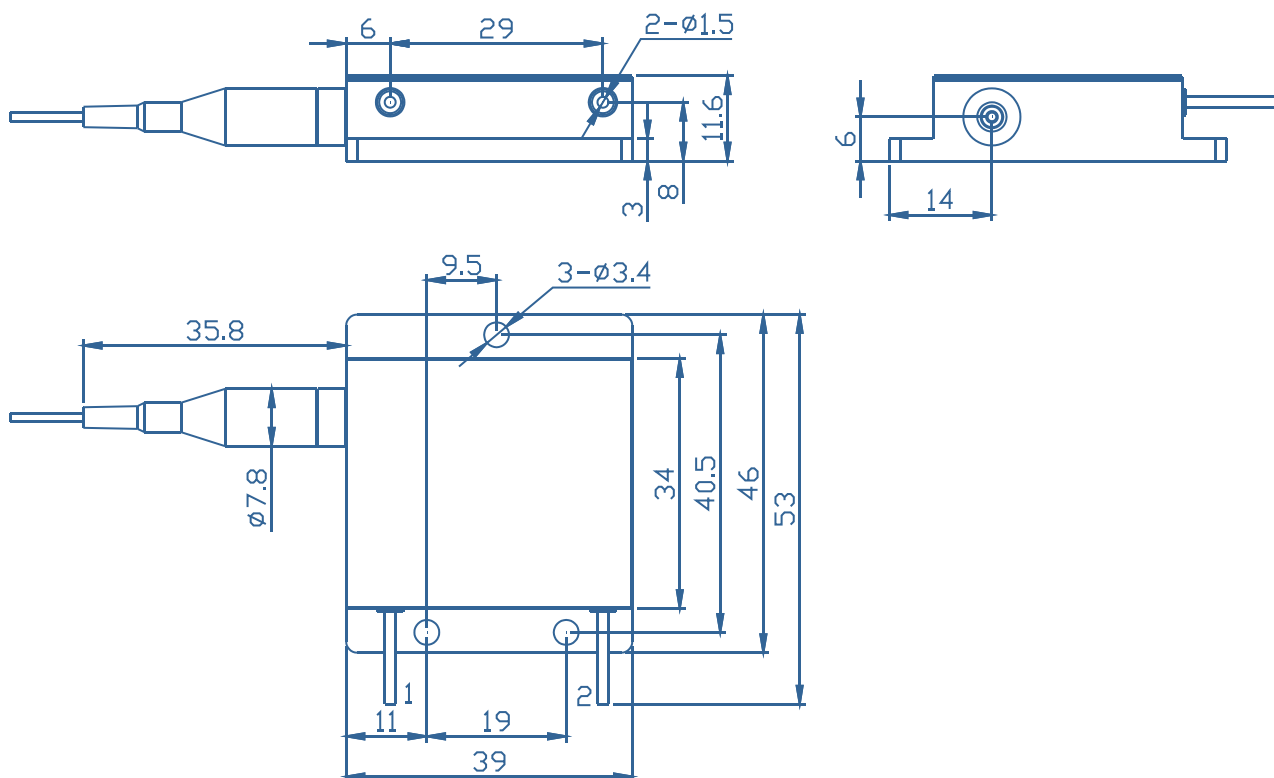
特点 Features

- ◆ 中心波长 $793\pm3\text{ nm}$
Center wavelength $793\pm3\text{ nm}$
- ◆ 出纤光功率 40W
High output power of 40W
- ◆ 光纤 $105\mu\text{m} / 0.22\text{NA}$
 $105\mu\text{m} / 0.22\text{NA}$ multimode optical fiber

应用 Applications

- ◆ 激光器泵浦源
Laser pump source

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 (-)

典型性能 Typical Device Performance (25°C)

	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
光学参数 Optical				
中心波长 Center Wavelength	790	793	796	nm
输出功率 CW Output Power	-	40	-	W
光谱宽度 (90%能量) Spectral Width (90%Energy)	-	-	10	nm
波长 - 温度系数 Wavelength Shift with Temperature	-	0.3	-	nm/°C
防反射保护 Feedback Protection (1800-2100nm)	-	30	-	dB
95%能量出光 NA 95% Power within NA	-	0.20	-	NA
电学参数 Electrical				
阈值电流 Threshold Current	-	1.4	-	A
工作电流 Operating Current	-	10.0	-	A
工作电压 Operating Voltage	-	9.5	10.0	V
斜率效率 Slope Efficiency	-	4.7	-	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	-	42.0	-	%
光纤参数* Fiber*				
纤芯直径 Fiber Core Diameter	105			μm
包层直径 Fiber Cladding Diameter	125			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 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	%
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.

