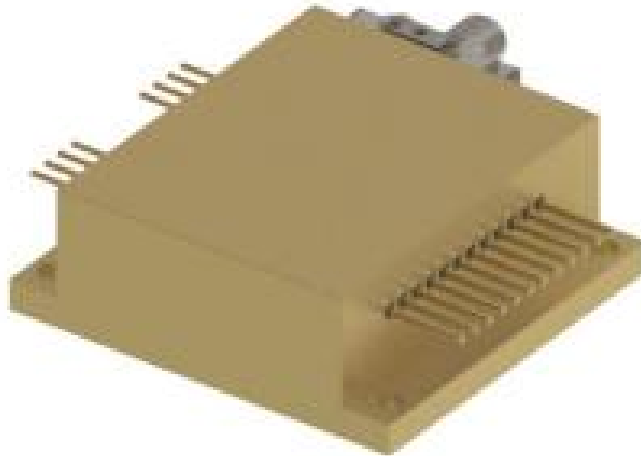


G 系列高功率半导体激光器

G-Series High Power Laser Diode Module



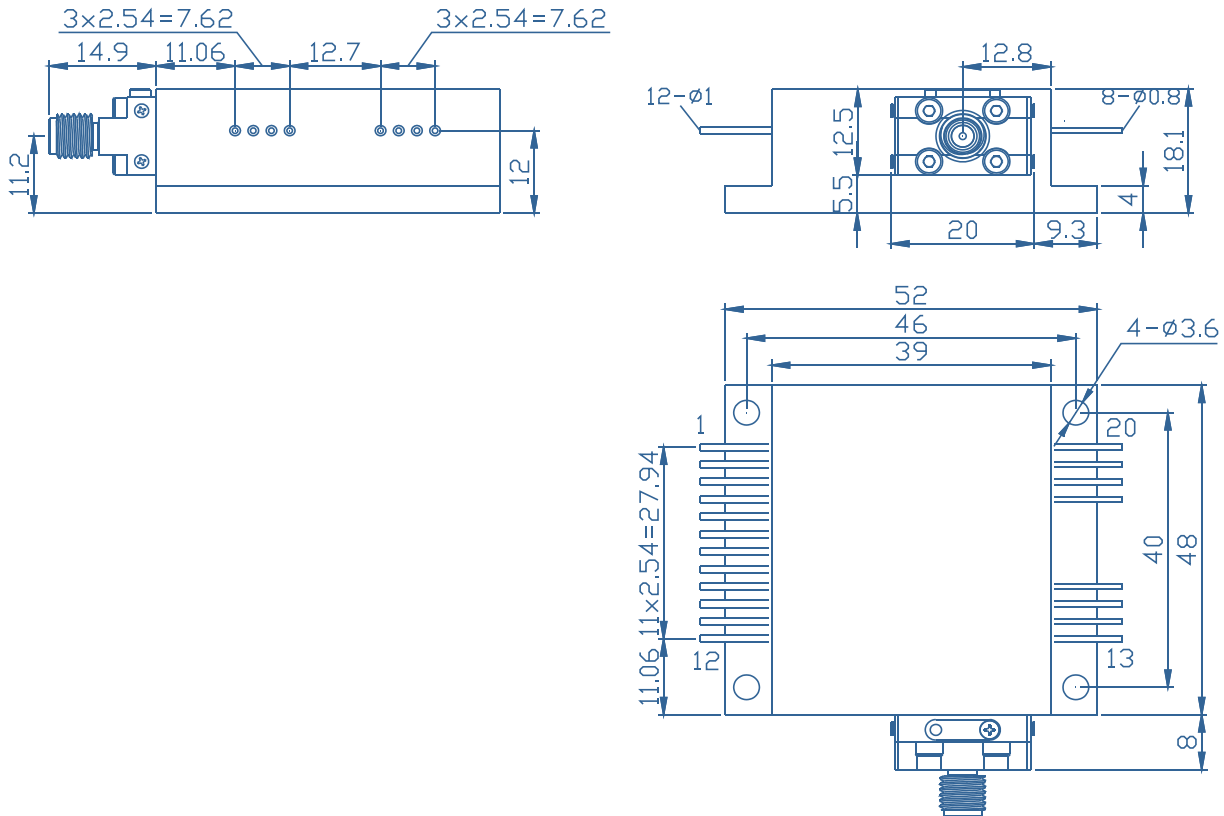
特点 Features

- ◆ 中心波长 1470 / 980 / 640±10 nm
Center wavelength 1470 / 980 / 640±10 nm
- ◆ 出纤光功率 15 / 15 / 0.2 W
High output power of 15 / 15 / 0.2 W
- ◆ 光纤 200 μm / 0.22 NA
200 μm / 0.22 NA multimode optical fiber

应用 Applications

- ◆ 医疗应用
Medical applications

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	1470 LD (+)	11	980 LD (-)
2	-	12	980 LD (-)
3	-	13	光纤接头探测器 Fiber Connector Detector LED (-)
4	-	14	光纤接头探测器 Fiber Connector Detector LED (+) 光纤接头探测器 Fiber Connector Detector PD (N)
5	-	15	光纤接头探测器 Fiber Connector Detector PD (P)
6	640 LD (+)	16	-
7	640 LD (-)	17	PD (N)
8	1470 LD (-)	18	PD (P)
9	980 LD (+)	19	热敏电阻 Thermistor
10	980 LD (+)	20	热敏电阻 Thermistor

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	1470±10	980±10	640±10	nm
输出功率 Output Power	15	15	0.2	W
光谱宽度 (90 % 能量) FWHM	<10.0			nm
波长 - 温度系数 Wavelength Shift with Temperature	0.33			nm / °C
电学参数 Electrical				
阈值电流 Threshold Current	0.5	1.4	0.2	A
工作电流 Operating Current	9.2	18	0.5	A
工作电压 Operating Voltage	7.9	1.7	2.3	V
斜率效率 Slope Efficiency	1.7	0.9	0.7	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	20.0	48.0	17.0	%
接入光纤 Fiber*				
纤芯直径 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	-			-

*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.

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

