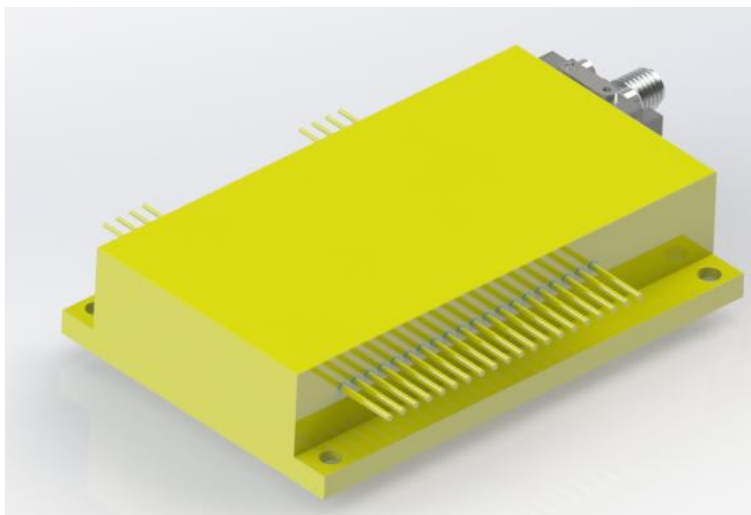


## G 系列半导体激光器

## G-Series Laser Diode Module



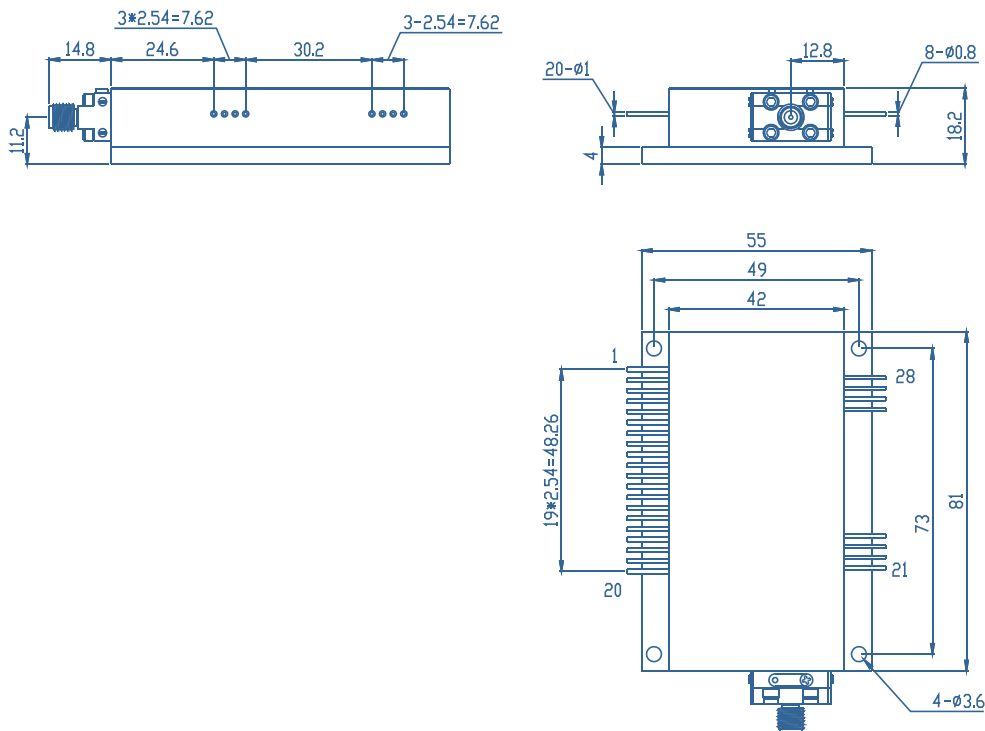
### 特点 Features

- ◆ 中心波长 1940/1470/640±10nm  
Center wavelength 1940/1470/640±10nm
- ◆ 出纤光功率 7/15/0.5W  
High output power of 7/15/0.5W
- ◆ 光纤 200μm/0.22NA  
200μm/0.22NA 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	引脚 Pin	功能 Function	引脚 Pin	功能 Function
1	1940 激光器 (+) 1940LD (+)	8	-	15	-	22	光纤接头探测器 LED(+) Fiber Connector Detector LED (+) 光纤接头探测器 PD(N) Fiber Connector Detector PD(N)
2	-	9	-	16	1470 PD (P)	23	光纤接头探测器 PD(P) Fiber Connector Detector PD (P)
3	-	10	-	17	1470 PD (N)		-
4	-	11	-	18	640 激光器 (+) 640 LD (+)	25	1940 PD (N) *
5	-	12	1940 激光器 (-) 1940 LD (-)	19	640 激光器 (-) 640 LD (-)	26	1940 PD (P) *
6	-	13	1470 激光器 (+) 1470 LD (+)	20	1470 激光器 (-) 1470 LD (-)	27	热敏电阻 Thermistor
7	-	14	-	21	光纤接头探测器 LED(-) Fiber Connector Detector LED (-)	28	热敏电阻 Thermistor

\* PD 最高反向工作电压为 0.5V. Reverse Voltage VR Max of PD is 0.5V.

**典型性能 Typical Device Performance (25°C)**

	典型值 Typical			单位 Unit
<b>光学参数 Optical</b>				
输出功率 CW Output Power	7	15	0.5	W
中心波长 Center Wavelength	1940±20	1470±20	640±10	nm
光谱宽度 (90%能量) Spectral Width (90% of Power)	<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	1.5	1.0	0.2	A
工作电流 Operating Current	8.0	12.0	0.9	A
工作电压 Operating Voltage	7.0	6.0	2.3	V
斜率效率 Slope Efficiency	1.1	1.5	0.7	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	13.0	21.0	23.0	%
<b>PD*</b>				
光电流 Current	100-1000			uA
最高反向工作电压 (1940PD) Reverse Voltage V <sub>R</sub> Max (1940PD)	0.5			V
<b>光纤参数** Fiber**</b>				
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	-			-

\*PD 最高反向工作电压为 0.5V.

\*Reverse Voltage V<sub>R</sub> Max of PD is 0.5V.

\*\*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, therefore may change specifications without notice to customers, for details, please contact with Han's TCS sales. ©2026 Han's TianCheng Semiconductor Co., Ltd. All rights reserved.

