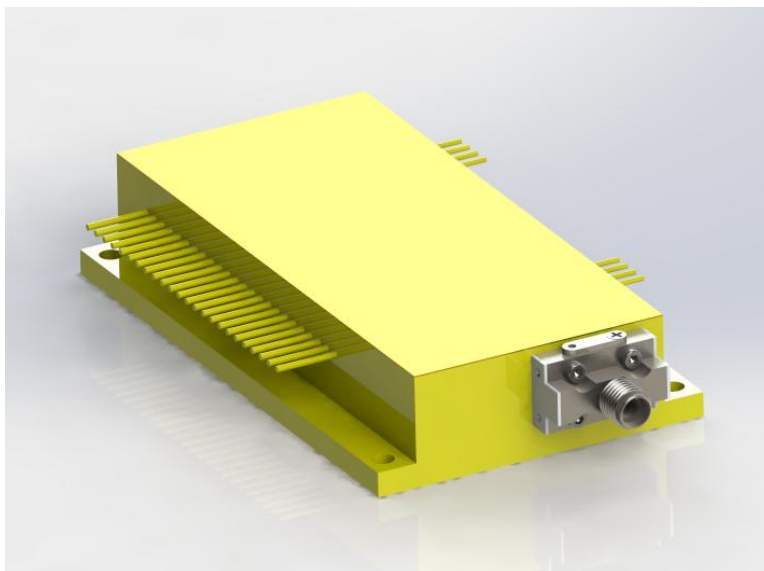


G 系列半导体激光器

G-Series Laser Diode Module



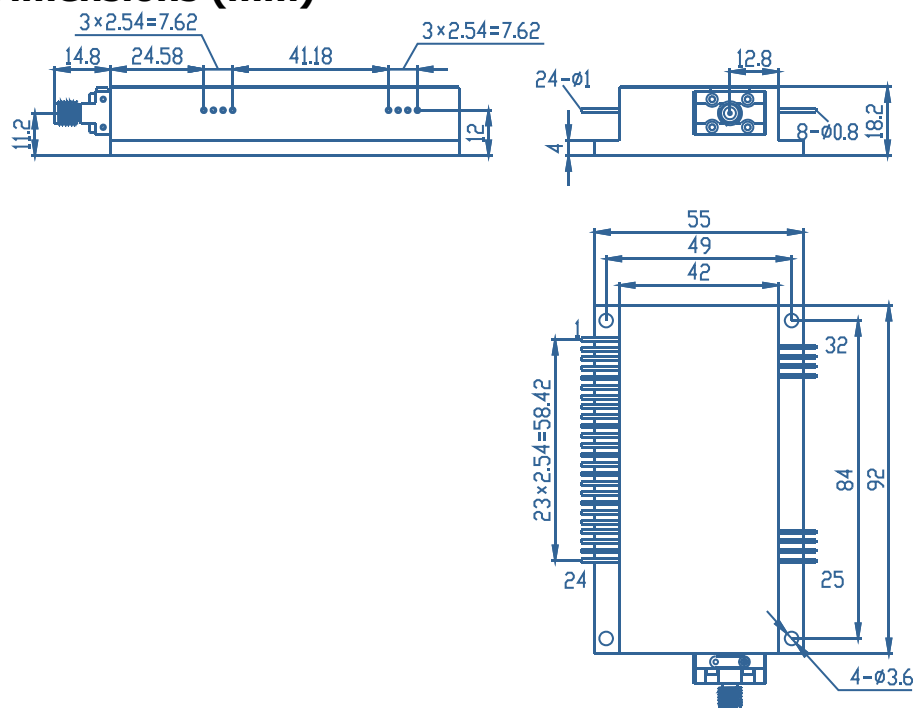
特点 Features

- ◆ 中心波长 1940/1470/980±20nm
Center wavelength 1940/1470/980±20nm
- ◆ 出纤光功率 7/15/20 W
High output power of 7/15/20 W
- ◆ 光纤 400μm/0.22NA
400μm/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 (+) 1940 LD (+)	9	-	17	-	25	光纤连接头探测器 LED(-) Fiber Connector Detector LED (-)
2	-	10	-	18	-	26	光纤连接头探测器 LED(+) Fiber Connector Detector LED (+) 光纤连接头探测器 PD(N) Fiber Connector Detector PD(N)
3	-	11	-	19	1470 激光器 (-) 1470 LD (-)	27	光纤连接头探测器 PD(P) Fiber Connector Detector PD (P)
4	-	12	1940 激光器 (-) 1940 LD (-)	20	980 激光器 (+) 980 LD (+)	28	-
5	-	13	1470 激光器 (+) 1470 LD (+)	21	-	29	PD (N) **
6	-	14	-	22	980 激光器 (-) 980 LD (-)	30	PD (P) **
7	-	15	-	23	指示光 (+5V) * Aiming Beam LD (+5V) *	31	热敏电阻 Thermistor
8	-	16	-	24	指示光 (0V) Aiming Beam LD (0V)	32	热敏电阻 Thermistor

*指示光：内置恒功输出控制电路，只需提供外部 5V 恒压源即可驱动指示光。

*Built-in constant power circuit, 5V power supply needed.

** 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
光学参数 Optical				
输出功率 CW Output Power	7.0	15.0	20.0	W
中心波长 Center Wavelength	1940±20	1470±20	980±20	nm
光谱宽度 (90%能量) Spectral Width (90% of Power)	<20.0			nm
波长 - 温度系数 Wavelength Shift with Temperature	0.3			nm/°C
电学参数 Electrical				
阈值电流 Threshold Current	1.8	1.0	0.8	A
工作电流 Operating Current	8.5	15.0	12.0	A
工作电压 Operating Voltage	7.5	4.5	3.2	V
斜率效率 Slope Efficiency	1.0	1.1	1.8	W / A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	12.0	22.2	52.1	%
指示光* Aiming Beam*				
输出功率 CW Output Power	2-3			mW
中心波长 Center Wavelength	650			nm
工作电流 Operating Current	-			mA
工作电压 Operating Voltage	5.0			V
PD				
光电流 Current	100-1000			uA
最高反向工作电压 Reverse Voltage V _R Max	0.5			V
光纤参数** Fiber**				
纤芯芯径 Fiber Core Diameter	400			μm
数值孔径 Numerical Aperture	0.22			-
光纤长度 Fiber Length	1-5			m
光纤接头 Fiber Connector	-			-

*指示光：内置恒功输出控制电路，只需提供外部 5V 恒压源即可驱动指示光。

*Built-in constant power circuit, 5V power supply needed.

**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	℃
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	%
引脚焊接温度（最长 10 s） Lead Soldering Temperature (10 s max)	-	250	℃

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. @2025 Han's TianCheng Semiconductor Co., Ltd. All rights reserved.

