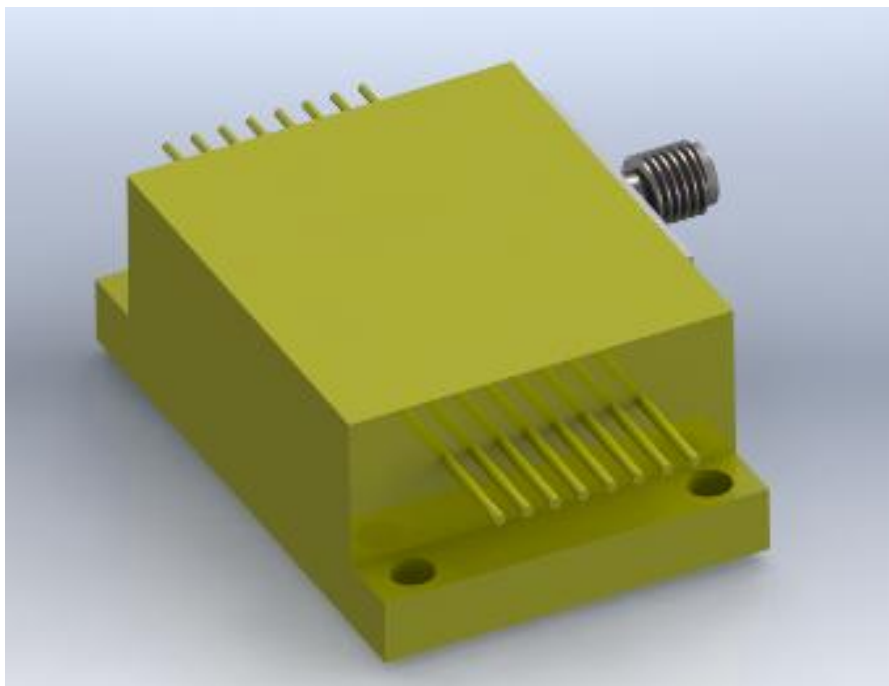


G 系列高功率半导体激光器

G-Series High Power Laser Diode Module



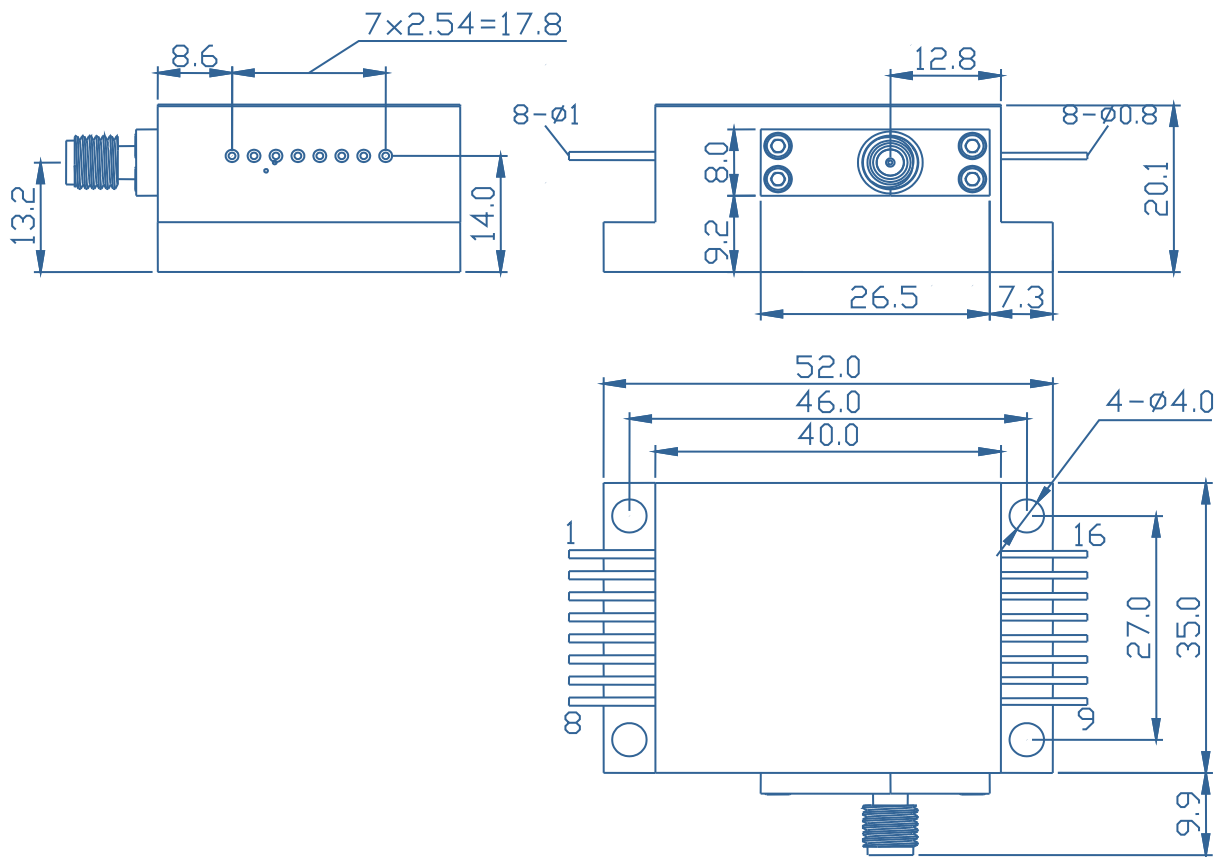
特点
Features

- ◆ 中心波长 1064/980/808/640±10nm
Center wavelength 1064/980/808/640±10nm
- ◆ 出纤光功率 8/10/8/0.2W
High output power of 8/10/8/0.2 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	引脚	功能 Function
1	1064 激光器 LD (+)	9	光纤接头探测器 Fiber Connector Detector LED (-)
2	1064 激光器 LD(-)	10	光纤接头探测器 Fiber Connector Detector LED (+) 光纤接头探测器 Fiber Connector Detector PD (N)
3	980 激光器 LD (+)	11	光纤接头探测器 Fiber Connector Detector PD (P)
4	980 激光器 LD (-)	12	PD (N)
5	808 激光器 LD (+)	13	-
6	808 激光器 LD (-)	14	PD (P)
7	640 激光器 LD (+)	15	热敏电阻 Thermistor
8	640 激光器 LD(-)	16	热敏电阻 Thermistor

典型性能 Typical Device Performance (25°C)

	典型值 Typical				单位 Unit
光学参数 Optical					
中心波长 Center Wavelength	1064±10	980±10	808±10	640±10	nm
输出功率 CW Output Power	8	10	8	0.2	W
光谱宽度 (90%能量)Spectral Width (90%Energy)	<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	1.0	1.3	2.0	0.2	A
工作电流 Operating Current	11.0	12.5	10.0	0.5	A
工作电压 Operating Voltage	1.5	1.6	1.8	2.3	V
斜率效率 Slope Efficiency	0.8	0.9	1.0	0.7	W/A
能量转化效率 Power Conversion Efficiency	50.0	49.0	43.0	17.0	%
接入光纤 *Fiber*					
纤芯芯径 Fiber Core Diameter	400				μm
包层直径 Fiber Cladding Diameter	440				μm
数值孔径 Numerical Aperture	0.22				-
光纤长度 Fiber Length	1-5				m
光纤接头 Fiber Connector	-				-
其他 Others					
PD	100-1000				uA

*光纤可定制。

* Customized fiber and connector available.

其他参数 Absolute Ratings

	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. ©2023 Han's TianCheng Semiconductor Co., Ltd. All rights reserved.