

3000 W 半导体激光系统

3000 W Semiconductor Laser System



特点

Features

◆ 出纤光功率 **3000 W**

Output power 3000 W

◆ 光纤 **600 μm / 0.22 NA**

600 μm / 0.22 NA multimode optical fiber

◆ 中心波长 **980 \pm 10 nm**

Center wavelength 980 \pm 10 nm

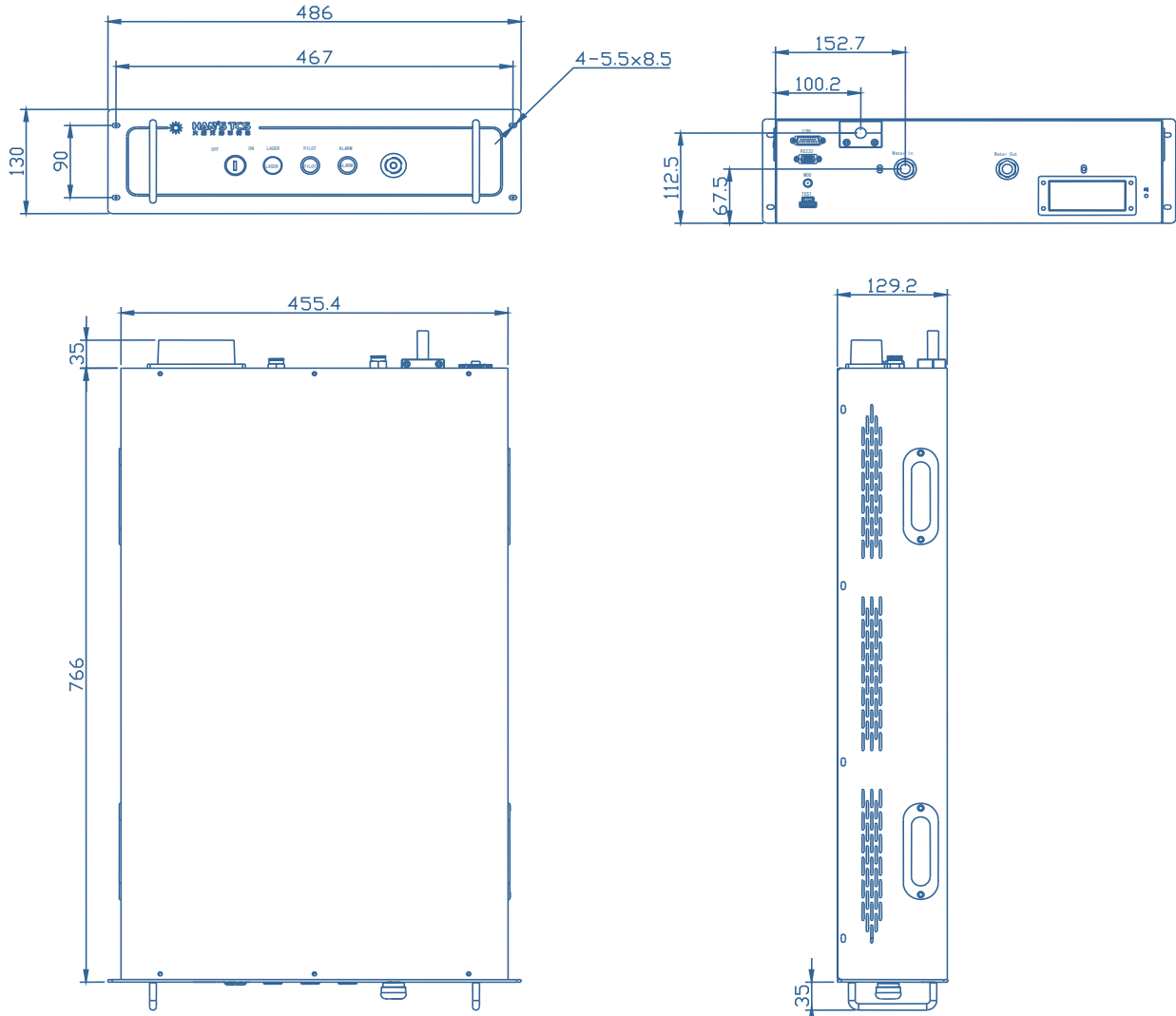
应用

Applications

◆ 工业加工

Industrial processing

外形尺寸 Package Dimensions (mm)



典型性能 Typical Device Performance (20°C)

	典型值 Typical	单位 Unit
光学参数 Optical		
输出光功率 Output Power	3000	W
功率调节范围 Power Range	10 - 100	%
中心波长 Center Wavelength	980±10	nm
输出功率不稳定性 Output Power Instability	< 3 % @ 24 h	-
指示光 Aiming Beam		
中心波长 Center Wavelength	650	nm
功率 Power	2 - 5	mW
电学参数 Electrical		
系统输入交流电压 System Input AC Voltage	380	V
输入功率 Input Power	7	kW
光纤参数 Fiber		
纤芯直径 Core Diameter	600	μm
铠甲外径 Armor Outer Diameter	13	mm
数值孔径 NA	0.22	-
光纤长度 Fiber Length	5±0.2	m
光纤接头 Fiber Connector	QBH	
制冷 Cooling		
制冷方式 Cooling Mode	水冷 Water	
水冷参数 Water Cooling Parameter		
水管外径 Outer Diameter of Water Pipe	12	mm
冷却水流量 Cooling Water Flow	10-12	L/Min
冷却水输入压力 Cooling Water Input Pressure	0.3	MPa
QBH 冷却水流量 QBH Cooling Water Flow	2	L/Min
水温 Temperature	20	°C
工作模式 Working Pattern		
控制模式 Control Mode	RS - 485 串口模式 RS - 485 Serial Mode	
	AD 控制模式 0 - 10 V 模拟控制 AD Control mode 0 - 10 V Analog Control	
调制方式 Modulation Mode	连续 Continuous	
保护功能 Protection	过压/过流/过温/PD 保护 Over-voltage / Over-current / Over-temperature / PD Protection	

其他参数 Others

	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
工作环境温度 Operating Temperature	5	40	°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	%

注意事项 Note:

激光器工作时，禁止光束垂直工作面，建议与工作面倾斜。

When the laser is working, it is prohibited for the beam to be perpendicular to the working surface. It is recommended to tilt it towards the working surface.

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.

@2024 Han's TianCheng Semiconductor Co., Ltd. All rights reserved.

