

1000W 蓝光激光器

1000W Blue Laser



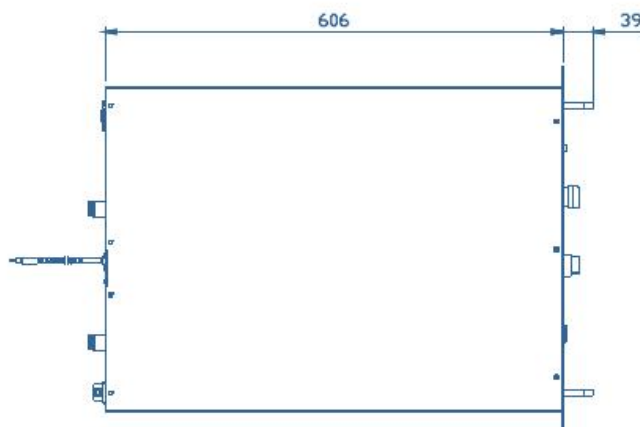
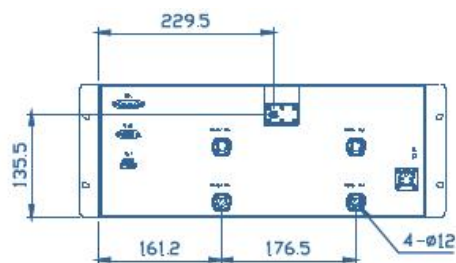
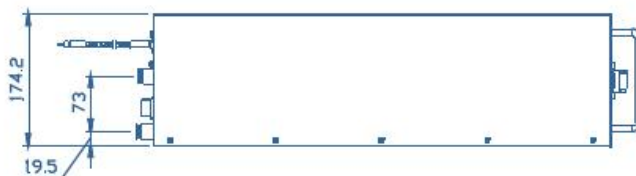
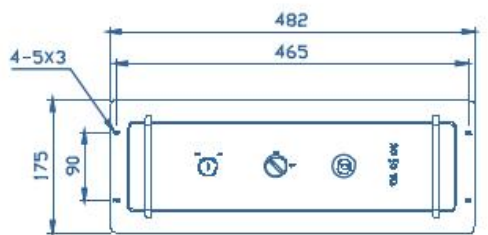
特点 Features

- ◆ 出纤光功率 **1000 W**
Output Power 1000 W
- ◆ 光纤 **200 μm / 0.22 NA**
200 μm / 0.22 NA Multimode Optical Fiber
- ◆ 中心波长 **445 $\pm$ 20 nm**
Center Wavelength 445 $\pm$ 20nm

应用 Applications

- ◆ 红蓝激光复合焊接系统
Red-Blue Hybrid Laser Welding System

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		
总输出功率 Total Output Power	1000	W
中心波长 Center Wavelength	445±20	nm
功率调节范围 Power Range	10-100	%
输出功率不稳定性 Power Instability	<3% @ 24h	-
电学参数 Electrical		
系统输入交流电压 System Input AC Voltage	380（三相） 380（Three-Phase Current）	V
频率 Frequency	50 / 60	Hz
输入功率 Input Power	4	kW
指示光 Aiming Beam		
功率 Power	2-3	mW
中心波长 Center Wavelength	638±10	nm
光纤参数 Fiber		
纤芯直径 Core Diameter	200	μm
铠甲外径 Armor Outer Diameter	7	mm
数值孔径 NA	0.22	-
光纤长度 Fiber Length	8±0.2	m
光纤接头 Fiber Connector	QBH	
制冷 Cooling		
制冷方式 Cooling Mode	水冷 Water	
水管外径 Outer Diameter of Water Pipe	12	mm
冷却水流量 Cooling Water Flow	10-12	L / Min
输入压力 Input Pressure	0.3	MPa
接头形式 Connector	快插接头（内径 12 mm） Quick Connector (Inside Diameter:12 mm)	-
QBH 冷却水流量 QBH Cooling Water Flow	2	L / Min
QBH 水管外径 Outer Diameter of QBH Water Pipe	6	mm
水温 Temperature	20	℃
PH 值 PH	5.6 ~ 7.9	
水质 Water Quality	RO / DW	

工作模式 Working Pattern	
控制模式 Control Mode	RS-232 串口模式 RS-232 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/脉冲 Continuous / Pulse
保护功能 Protection	过压/过流/过温保护 Over-voltage / Over-current / Over-temperature Protection
脉冲上升时间 Pulse Rising Time	< 20 μ s
调制频率 Modulation Frequency	1 ~ 10000 Hz

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	60	°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.

