

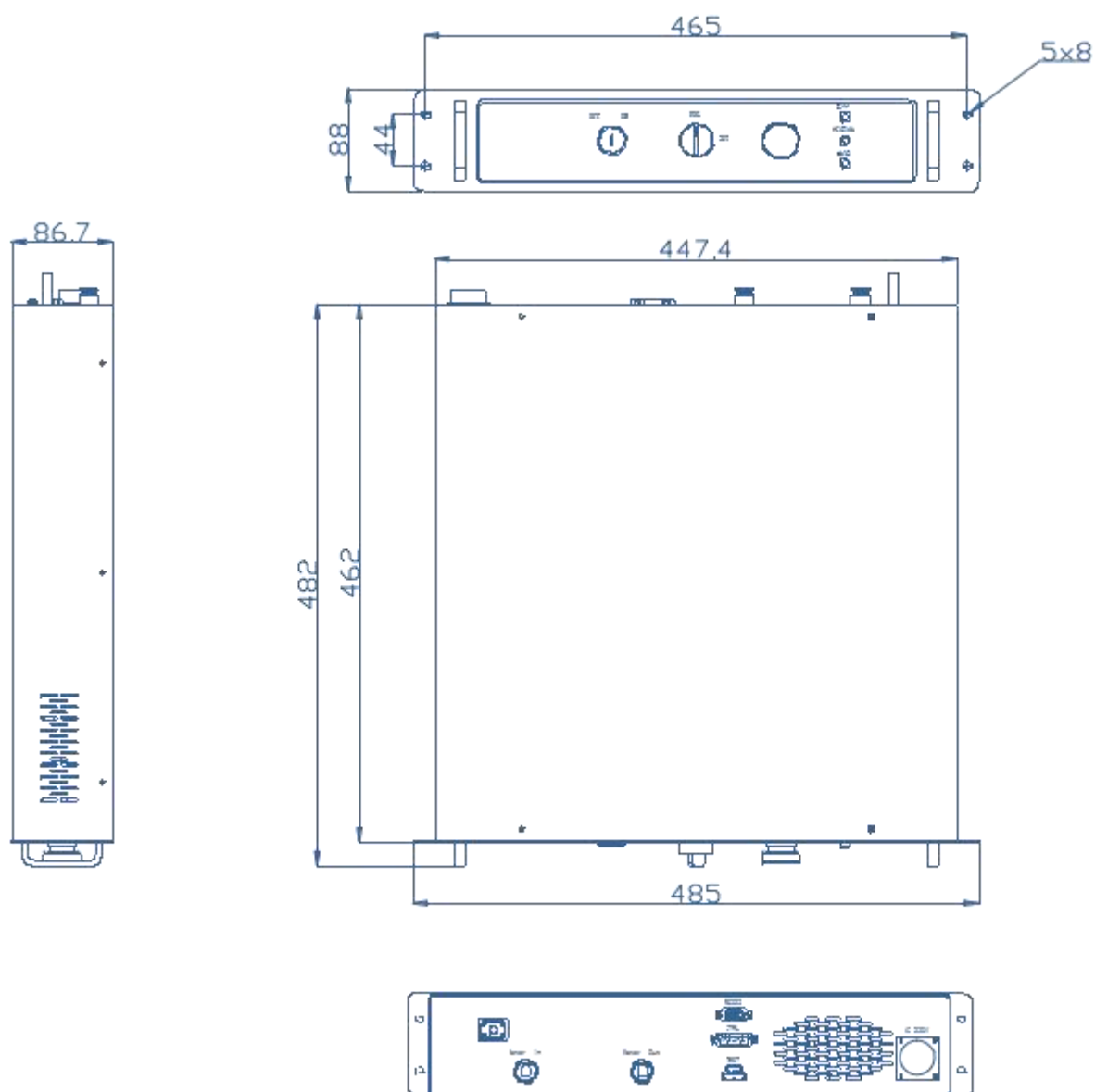
500W 蓝光激光器

500W Blue Laser



特点	◆ 出纤光功率 500 W
Features	Output Power 500 W
	◆ 光纤 200 μm / 0.22 NA
	200 μm / 0.22 NA Multimode Optical Fiber
	◆ 中心波长 450 $\pm$ 10 nm
	Center Wavelength 450 $\pm$ 10 nm
应用	◆ 红蓝激光复合焊接系统
Applications	Red-Blue Hybrid Laser Welding System

外形尺寸 Package Dimensions (mm)



典型性能 Typical Performance (20°C)

	典型值 Typical	单位
光学参数 Optical		
输出光功率 Output Power	500	W
中心波长 Center Wavelength	450±10	nm
线性功率调节范围 Linear Power Range	10-100	%
输出功率不稳定性 Power Instability	<3% @ 24h	-
电学参数 Electrical		
电压 Voltage	AC 220-240	V
频率 Frequency	50 / 60	Hz
输入功率 Input Power	2500	W
指示光 Aiming Beam		
功率 Power	2-5	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 Water Pipe Outer Diameter	10	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 10 mm） Quick Connector (Inner Diameter 10 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 Mode	
控制模式 Control Mode	RS-232 串口模式 RS-232 Serial Mode
	AD 控制模式 (0-10 V 模拟电压, 24V 电平控制) AD Control Mode (Analog:0-10 VDC,Digital:24VDC)
调制方式 Modulation	连续/脉冲 Continuous / Pulse
调制频率 Modulation Frequency	1Hz ~ 10 kHz
脉冲上升时间 Pulse Rising Time	< 20 μ s
保护功能 Protection	过压/过流/过温保护 Over-voltage / Over-current / Over-temperature 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	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.

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

