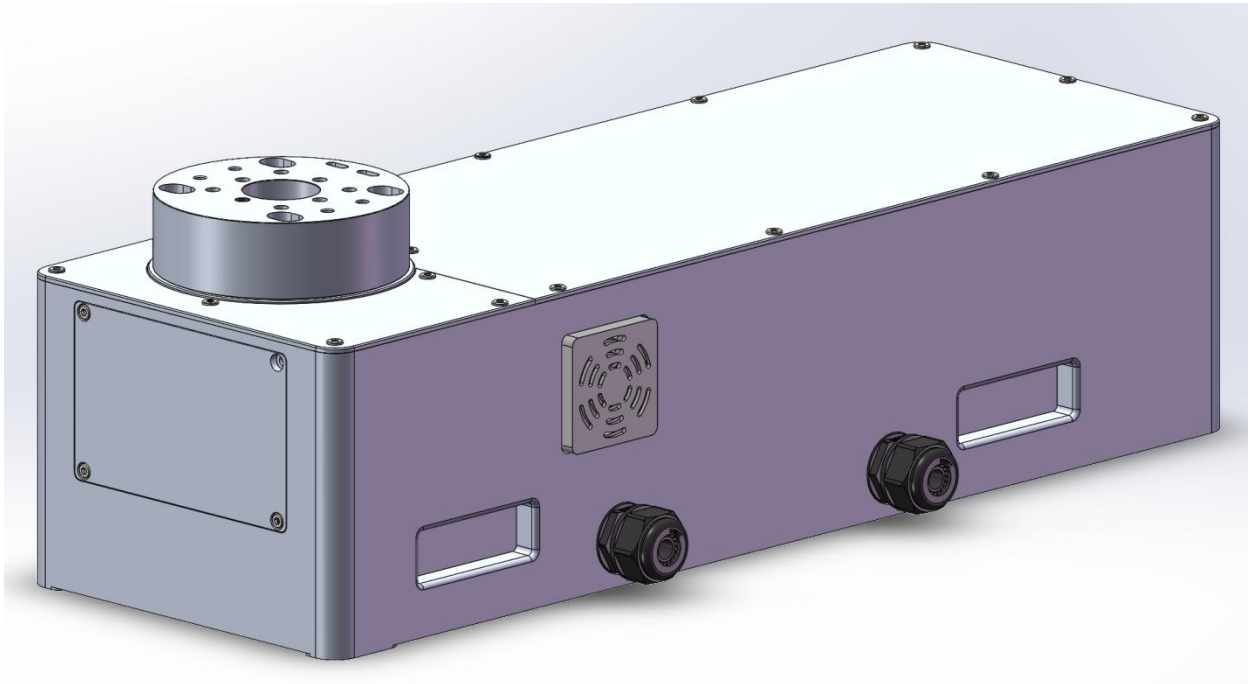


NMQ800 激光系统

产品报告

一、概述：



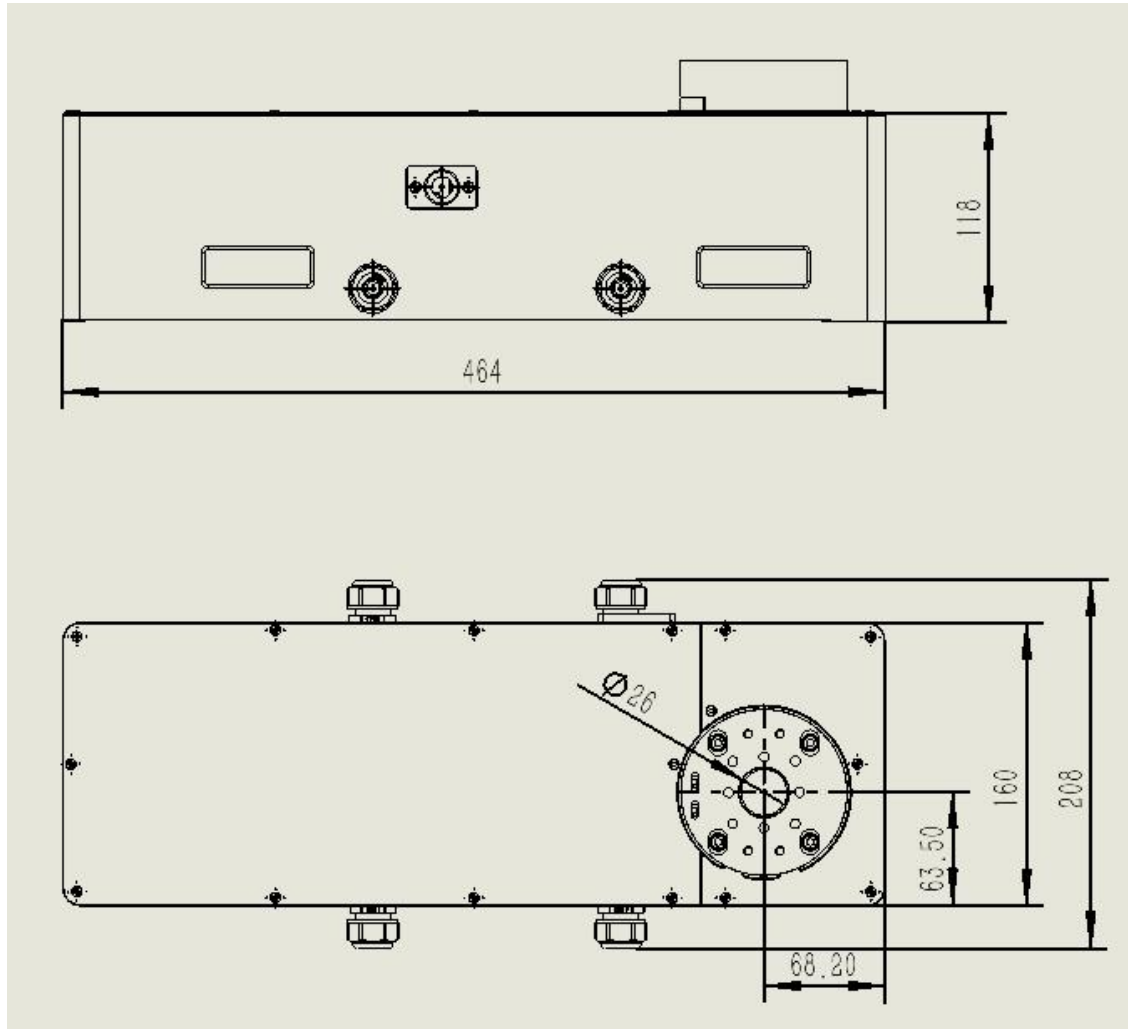
NMQ800 激光器是镭科激光专为医疗行业设计开发的一款高性能高质量的脉冲固体调 Q 激光器，具有结构紧凑小巧，技术先进可靠，工作稳定等优点，也可依据客户具体光路需求在此架构上进行定制。

二、技术指标如下：

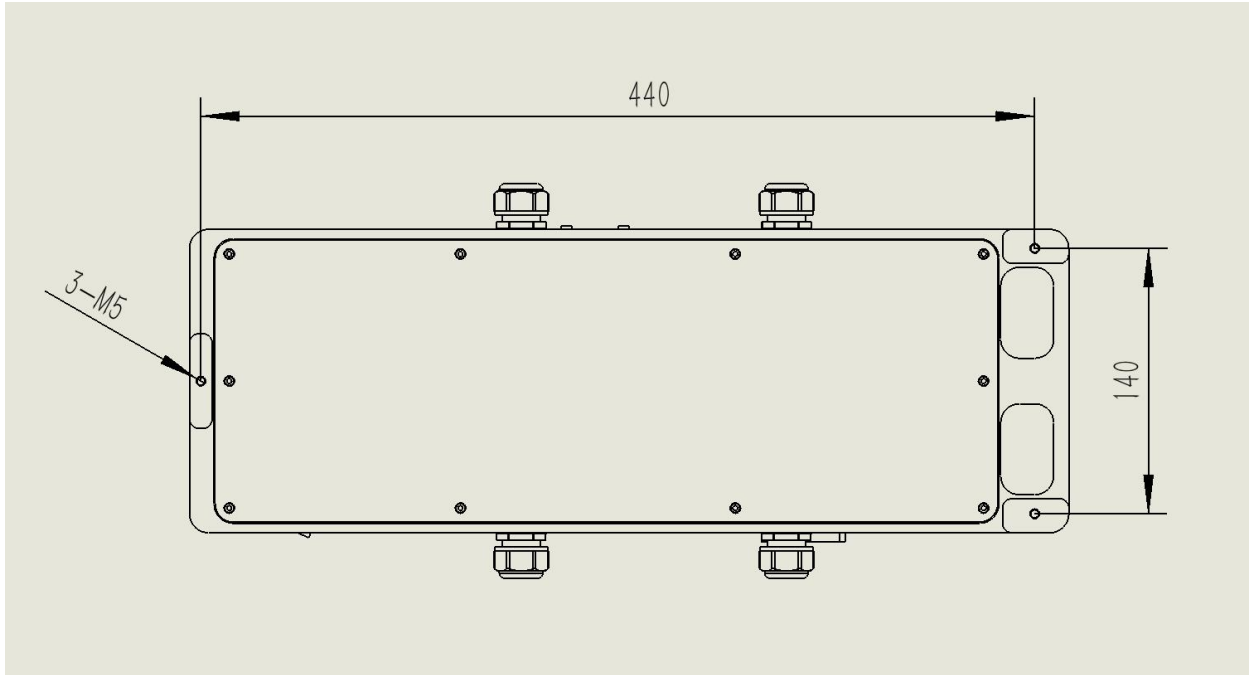
- 1) 输出波长：1064nm，532nm
- 2) 重复频率：1-10Hz,内外控分档可调。
- 3) 脉冲宽度：~7ns
- 4) 激光模式：Multimode
- 5) 输出能量：800mJ@1064nm，400mJ@532nm（激光器出口处）
- 6) 能量稳定度：≤3% @1064nm/532nm（标准差）
- 7) 工作方式：连续工作
- 8) 电 源：500W 单路开关电源
- 9) 水冷要求：蒸馏水循环冷却，必须内置 PP 棉过滤器
- 10) 环境要求：15-35℃，湿度≤60%RH

三、系统配置及连接：

3.1 外形尺寸

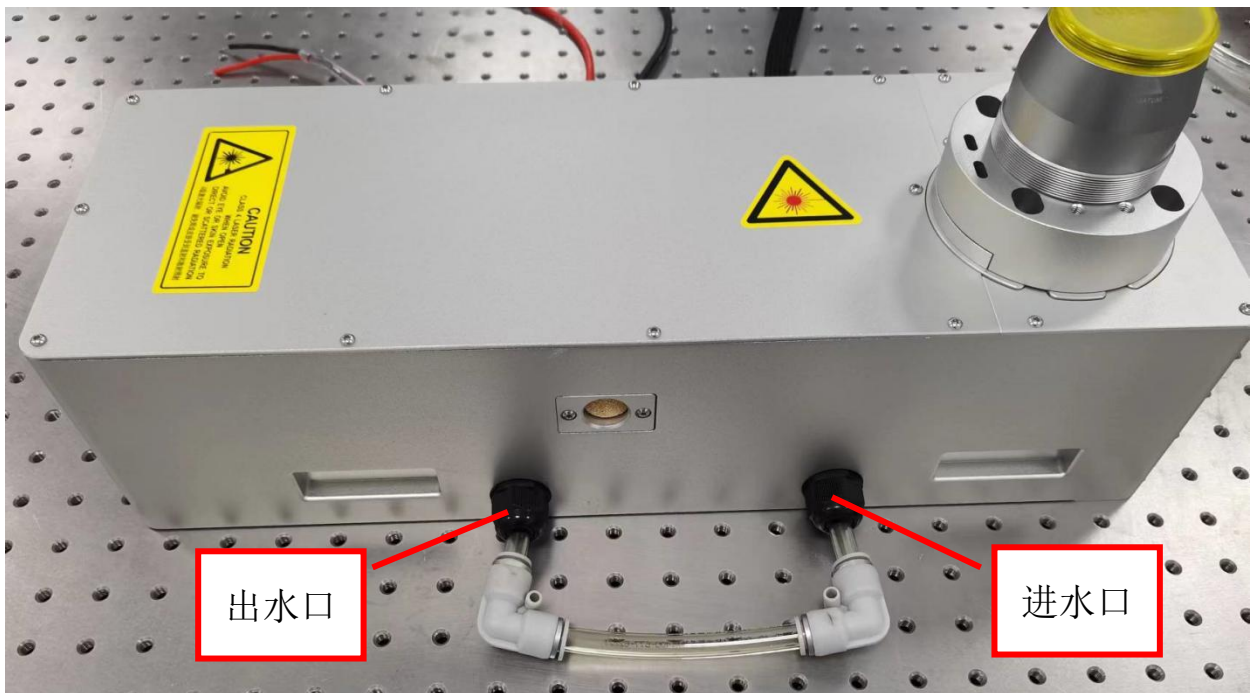


外形尺寸图

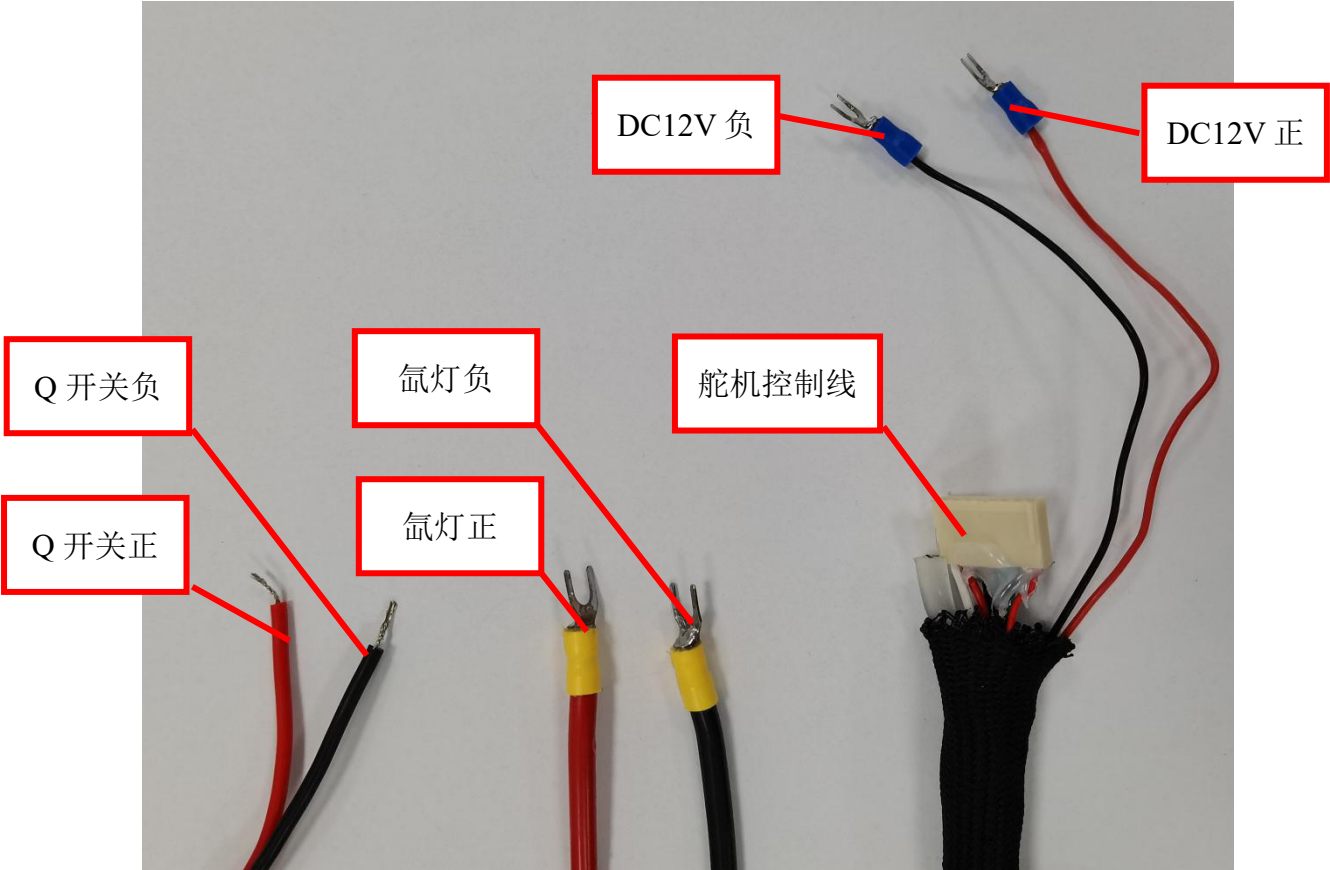


安装孔尺寸图

3.2 水电接口定义



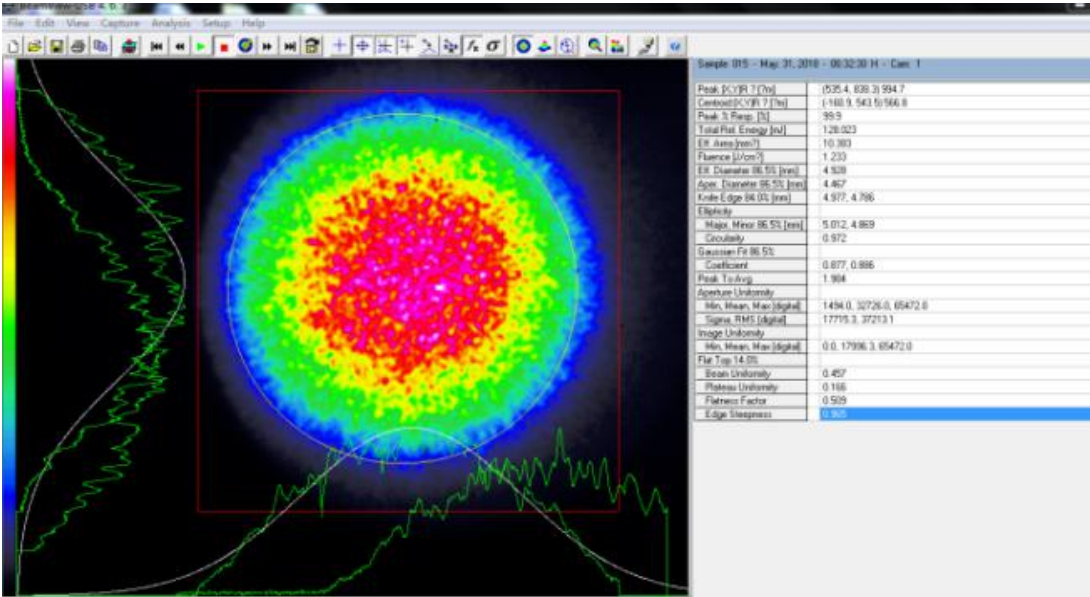
水路接口（外 10 内 6.5PU 硬管）



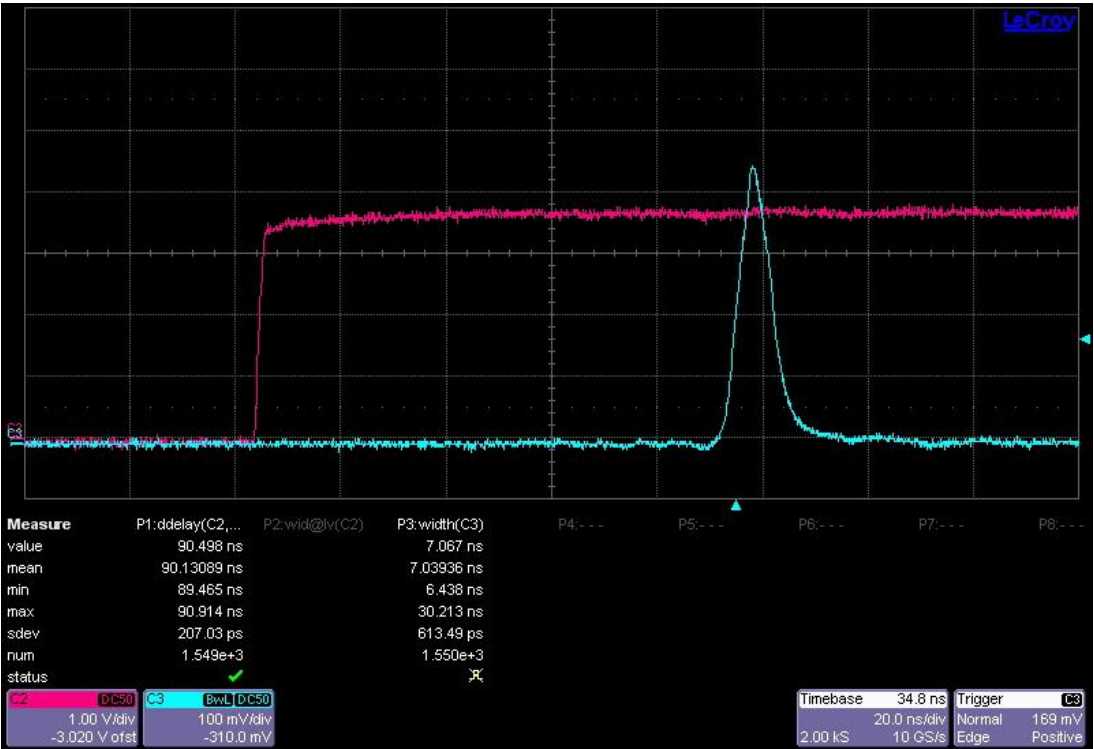
接线定义

四、激光输出测试数据

4.1 能量分布、脉宽测试

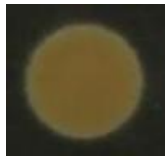


输出光斑 CCD 测试



输出激光脉冲宽度（蓝色脉冲）

4.2 激光输出测试数据

编号	重复频率	1064 能量	532 能量	光斑
1	1	500	240	 1064 
2	1	600	295	
3	1	700	350	
4	1	800	405	
5	5	500	237	
6	5	600	292	
7	5	700	346	
8	5	800	398	
9	10	500	232	
10	10	600	285	

11	10	700	340	532
12	10	800	386	

序列号：

测试时间: 20211226