

# INSPIRE 355

## 紫外纳秒水冷激光器系列

### 产品概述

INSPIRE 355 紫外纳秒水冷激光器系列，采用模块化设计，实现体积小型化，方便用户集成，显著降低系统复杂度。独特的电学控制技术，操作简便；升级的PID温度控制算法，可确保连续作业环境下的功率稳定性。

### 应用领域

- 快速标记
- 3D 打印
- 表面膜层去除

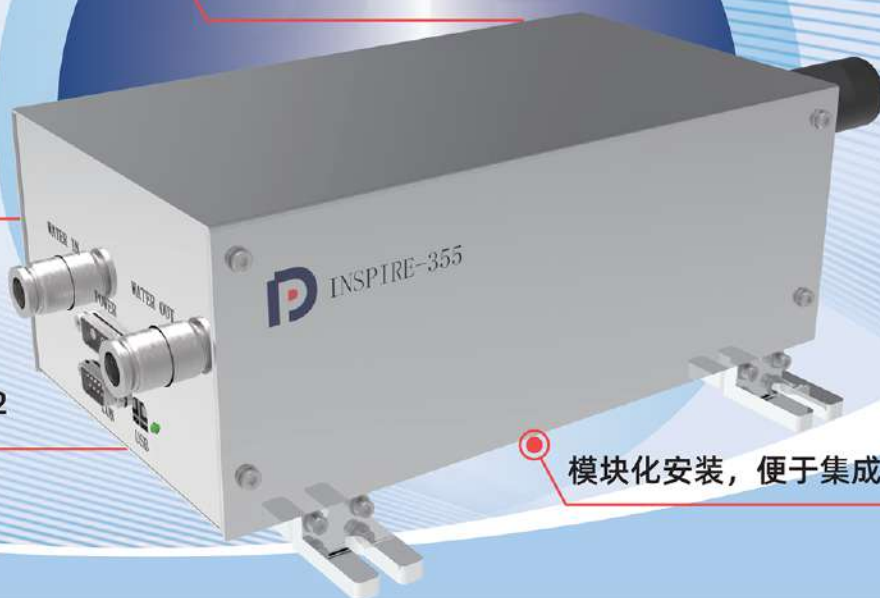
### 产品特性

温控优化，功率稳定

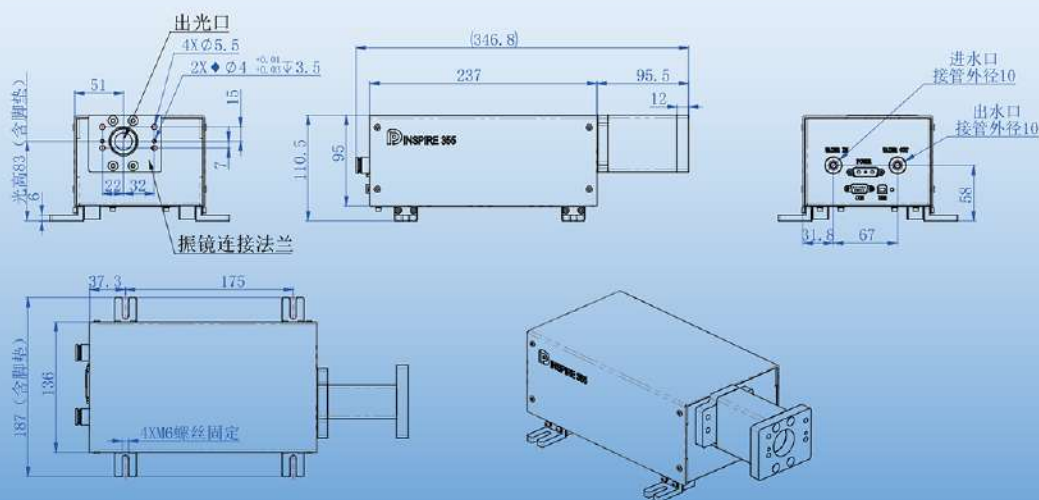
小尺寸  
高稳定

出色光束质量， $M^2$  小于 1.2

模块化安装，便于集成



### 尺寸



# 激光器主要性能指标

INSPIRE 355

| 参数规格           | 3W         | 5W        |
|----------------|------------|-----------|
| 波长 (nm)        | 355        |           |
| 输出功率 (Watts)   | > 3@30KHz  | > 5@30KHz |
| 重复频率范围 (KHz)   | 20-100     |           |
| 脉冲宽度 (ns)      | < 15@30kHz |           |
| 输出功率稳定性 (RMS)  | < 3%       |           |
| 光束质量 ( $M^2$ ) | < 1.2      |           |
| 光斑圆度 (%)       | > 90       |           |
| 偏振方向           | 水平         |           |
| 光斑直径 (mm)      | 0.5±0.1    |           |
| 光斑发散角 (mRad)   | < 2.5      |           |
| 开机预热时间 (min)   | < 10       |           |
| 供给电压 (V)       | 12         |           |
| 推荐电源功率 (Watts) | > 150      | > 200     |
| 工作电流 (A)       | < 7        |           |
| 功耗 (Watts)     | < 150      | < 200     |
| 通讯协议           | USB        |           |
| 冷却方式           | 水冷         |           |
| 环境温度 (°C)      | 15-35      |           |
| 存储温度 (°C)      | -10°C-50°C |           |
| 环境相对湿度 (%)     | < 80%      |           |
| 尺寸 (mm)        | 237*136*95 |           |
| 重量 (KG)        | 3.5        |           |

注：激光器颜色可定制



sales@dpphotonics.com  
www.dpphotonics.com  
电话：18105913057