产品规格书

产品名称	红外皮秒激光器
型号	Topaz 1064-80 Topaz 1064-80X2.0 Topaz 1064-80X2.5



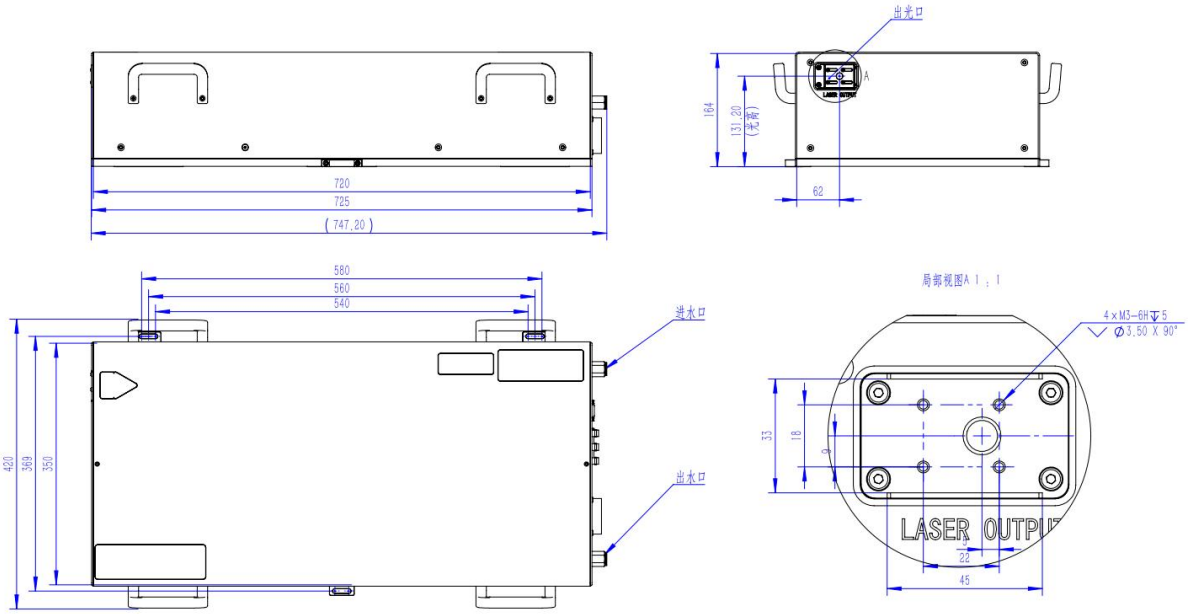
80W 系列红外皮秒激光器 Topaz 1064-80/X2.0/X2.5

1. 技术指标

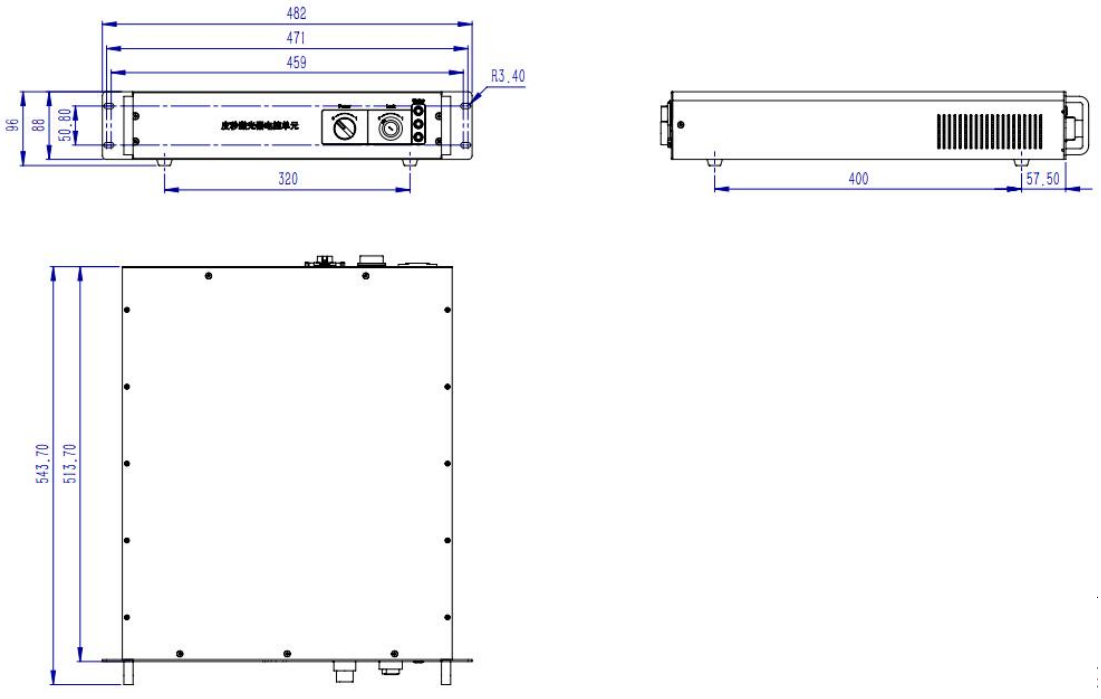
型号	Topaz 1064-80	Topaz 1064-80X2.0	Topaz 1064-80X2.5
激光波长	1064nm		
基准频率	40kHz	30kHz	20kHz
重复频率	1kHz – 1MHz		
脉冲宽度	<15ps		
平均功率	>60W@40kHz >75W@50kHz >80W@80kHz >85W@100kHz	>60W@30kHz >75W@50kHz	>50W@20kHz >60W@30kHz
脉冲能量	> 1.5mJ@40kHz > 1.5mJ@50kHz > 1.0mJ@80kHz > 0.8mJ@100kHz	>2.0mJ@30kHz >1.5mJ @50kHz	>2.5mJ@20kHz >2.0mJ@30kHz
功率稳定性	<1.0% rms over 8hours		
脉冲能量稳定性	<1.5% rms		
Burst 模式	4-10 pulse selectable		
光束质量	M^2 < 1.4		
发散角	<2mrad (Full Angle)		
$1/e^2$ 光斑直径	2.5± 0.5 mm (@output windows 50cm)		
光斑圆度	>93%		
光束指向性	<50urad		
冷却方式	Water-cooling (25℃)		
环境温度	20 – 30℃		
相对湿度	10%-80% (非结露)		
预热时间	<20 min		
工作电压	110 – 260V/AC		
激光头重量	<60kg		
用电功耗	<1000VA		

2. 外形与安装尺寸图

(1) 激光头（mm）



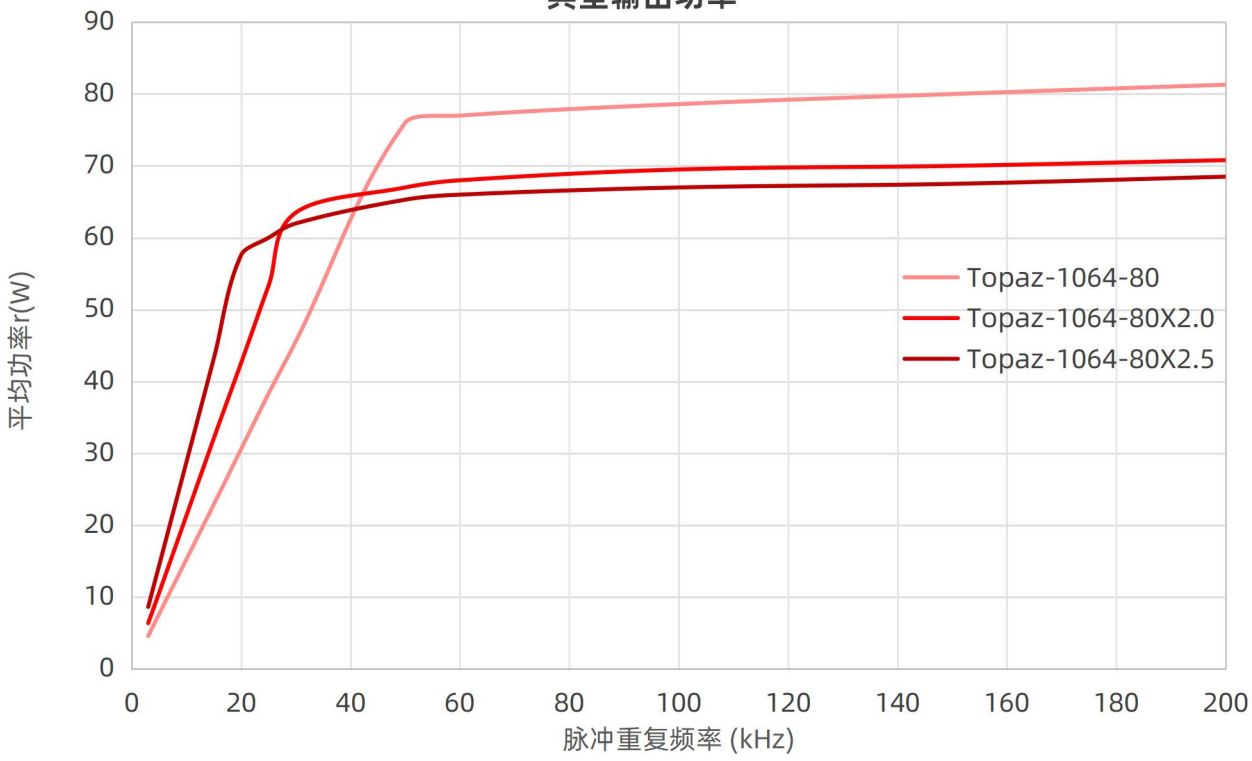
(2) 控制箱（mm）



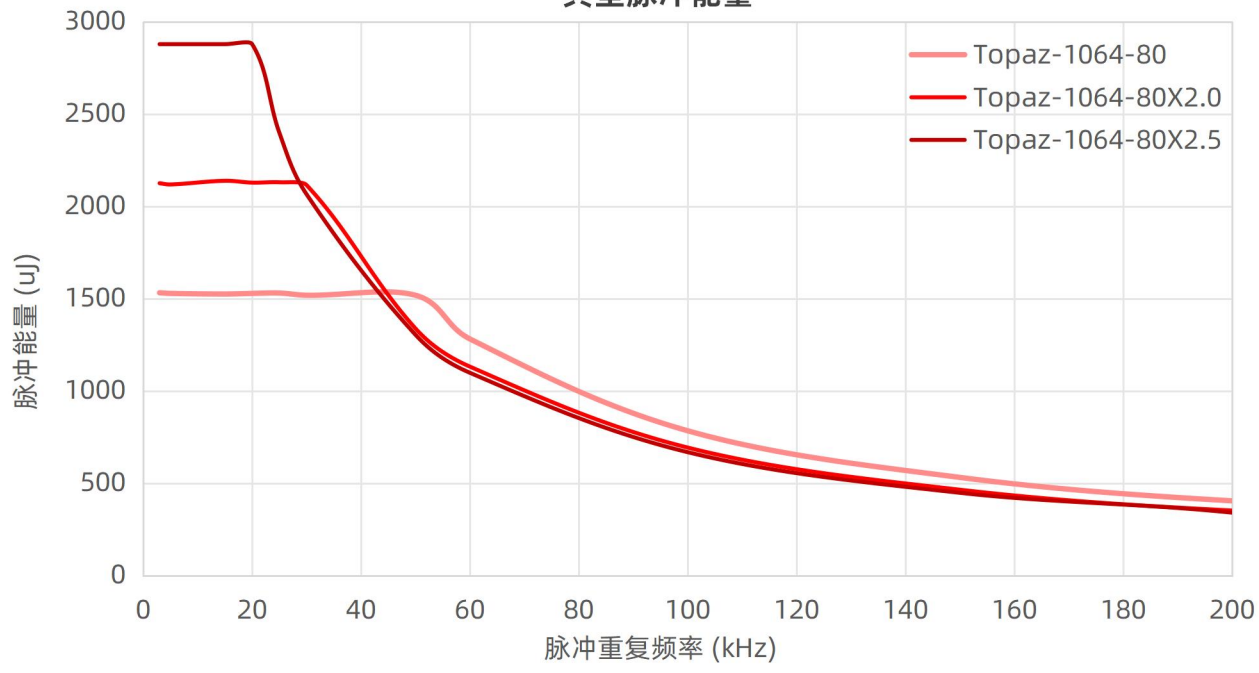
80W 系列红外皮秒激光器 Topaz 1064-80/X2.0/X2.5

3. 典型输出特性

典型输出功率



典型脉冲能量



声明：北京海普林光电科技有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。26-09