产品规格书

产品名称	红外皮秒激光器
型号	Topaz 1064-100E20



100W 系列红外皮秒激光器 Topaz 1064-100E20

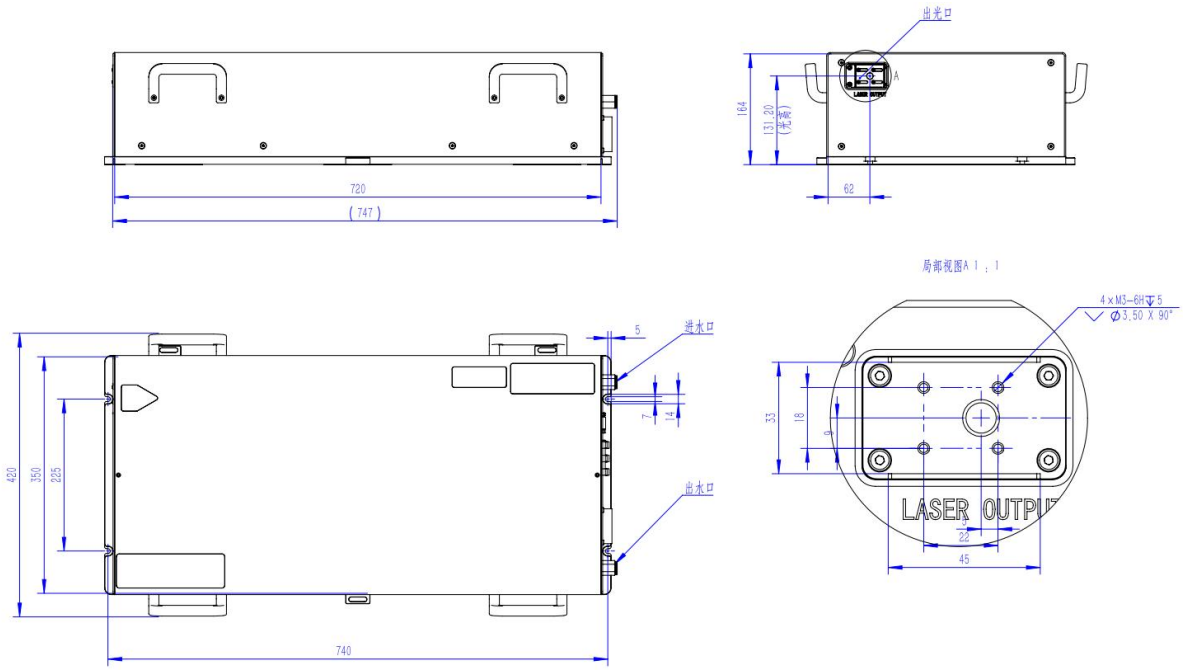
1. 技术指标

型号	Topaz 1064-100E20
激光波长	1064nm
基准频率	50kHz
重复频率	1kHz – 200kHz
脉冲宽度	<15ps
平均功率	>100W@50kHz B4
脉冲能量	> 2.0mJ@50kHz B4
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 (22℃)
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	<2000VA

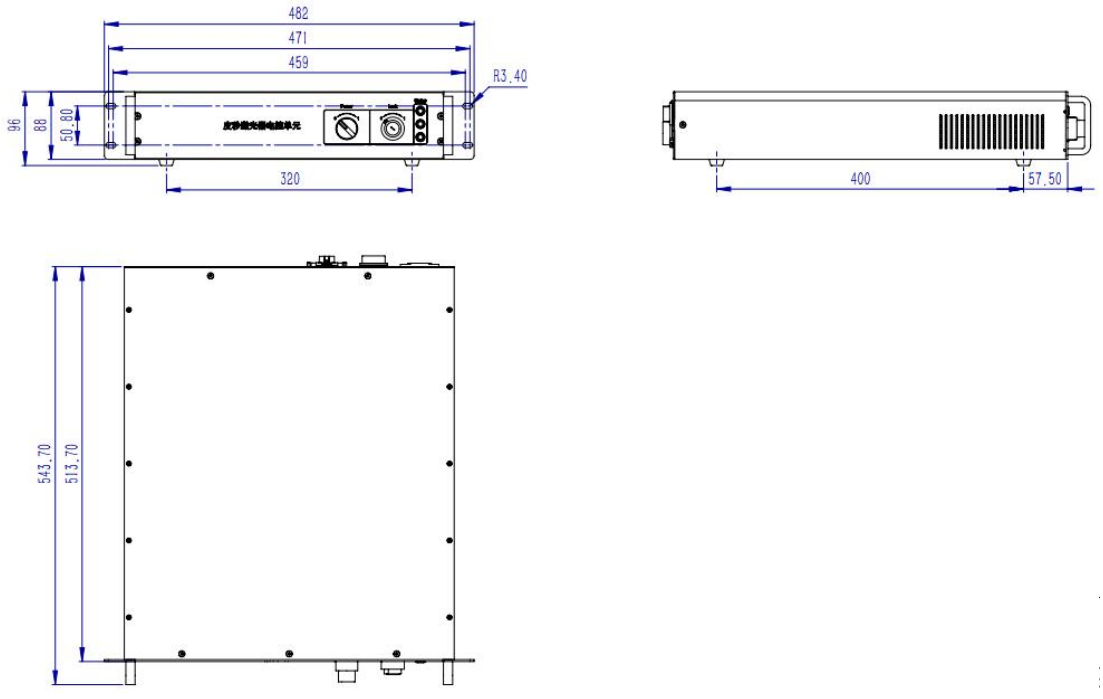
100W 系列红外皮秒激光器 Topaz 1064-100E20

2. 外形与安装尺寸图

(1) 激光头（mm）



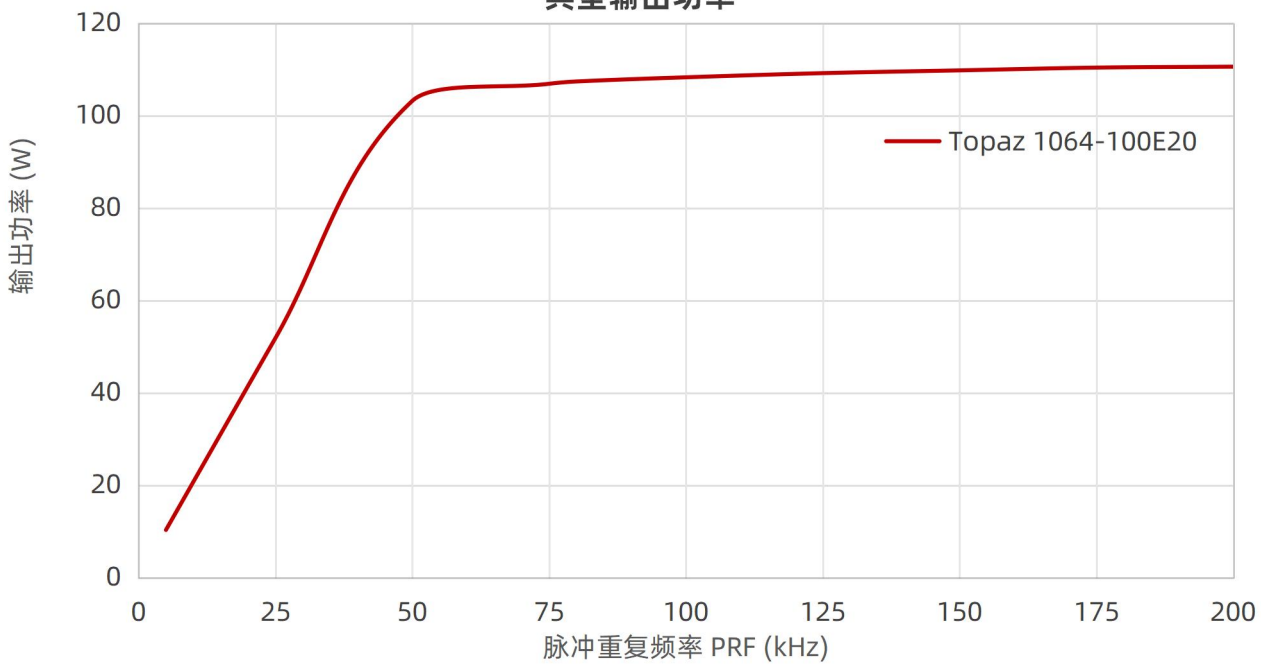
(2) 控制箱（mm）



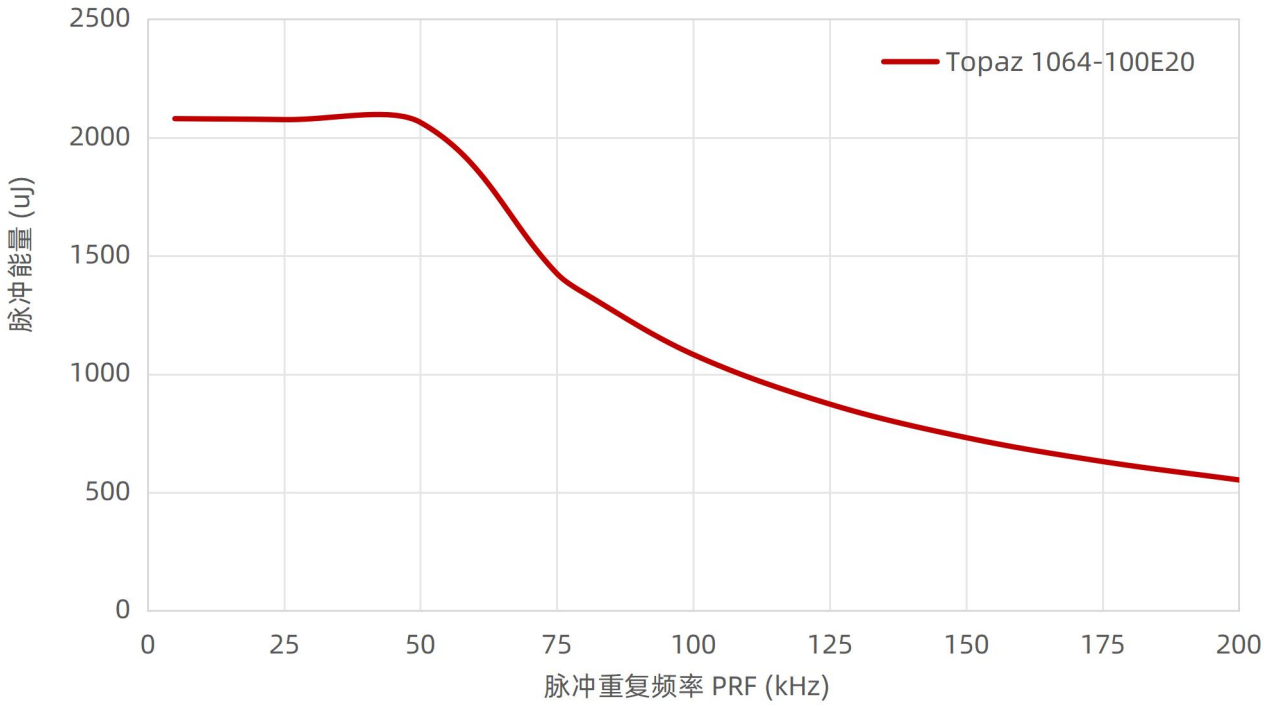
100W 系列红外皮秒激光器 Topaz 1064-100E20

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