产品规格书

产品名称	绿光飞秒激光器
型号	BFL-515-10L BFL-515-10L1



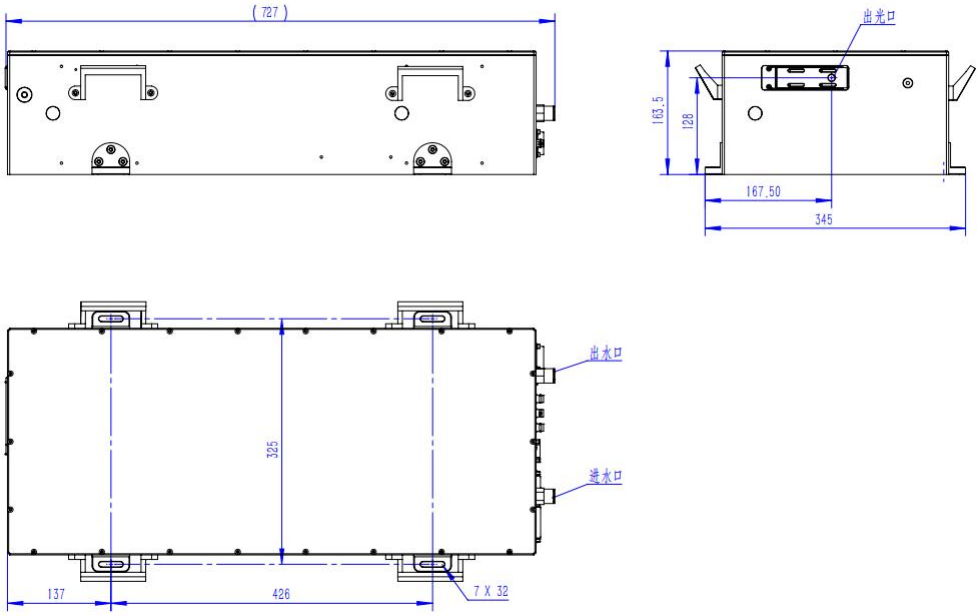
BFL 系列绿光飞秒激光器 BFL-515-10L/L1

1. 技术指标

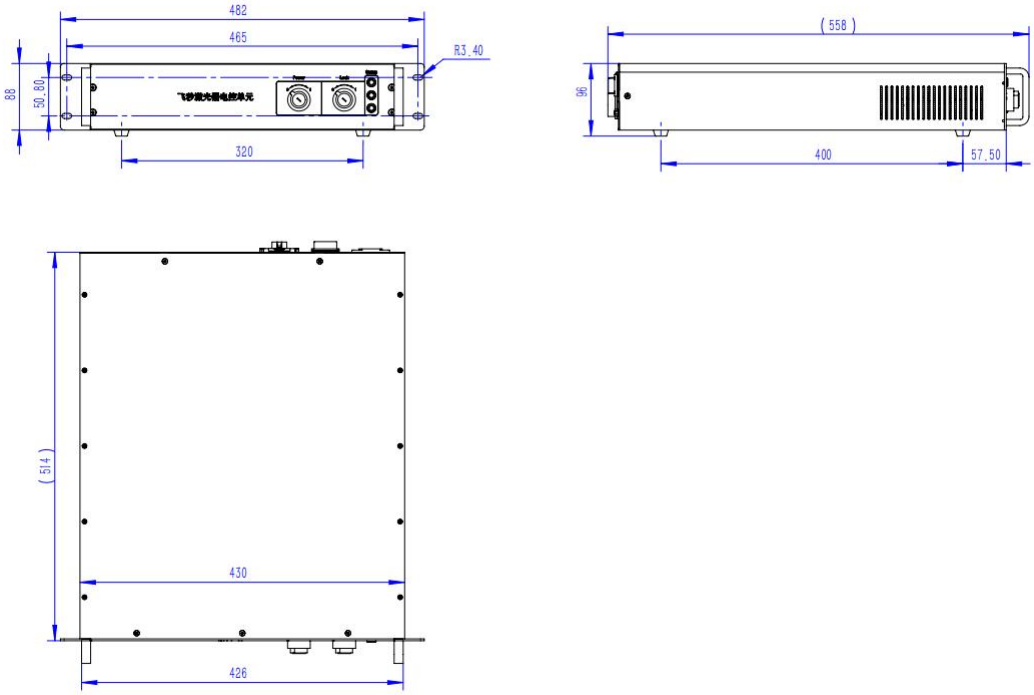
型号	BFL-515-10L	BFL-515-10L1
激光波长	515nm	
基准频率	500kHz	1000kHz
重复频率	10Hz – 1000kHz	
脉冲宽度	<300fs	
平均功率	> 5W@500kHz	>10W@1000kHz
脉冲能量	> 10μJ@500kHz	>10μJ@1000kHz
功率稳定性	<1.0%rms over 8hours	
脉冲能量稳定性	<1.5% rms	
Burst 模式	2-5 pulse selectable	
光束质量	M^2 <1.30	
发散角	<2mrad (Full Angle)	
$1/e^2$ 光斑直径	2.0± 0.3 mm(@output windows 50cm)	
光斑圆度	>90%	
光束指向性	<50.0μrad	
偏振	Vertical	
偏振比	>100:1	
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	
触发方式	GATE、TRIG	
激光头重量	<50kg	
用电功耗	<500VA	

2. 外形与安装尺寸图

(1) 激光头（mm）

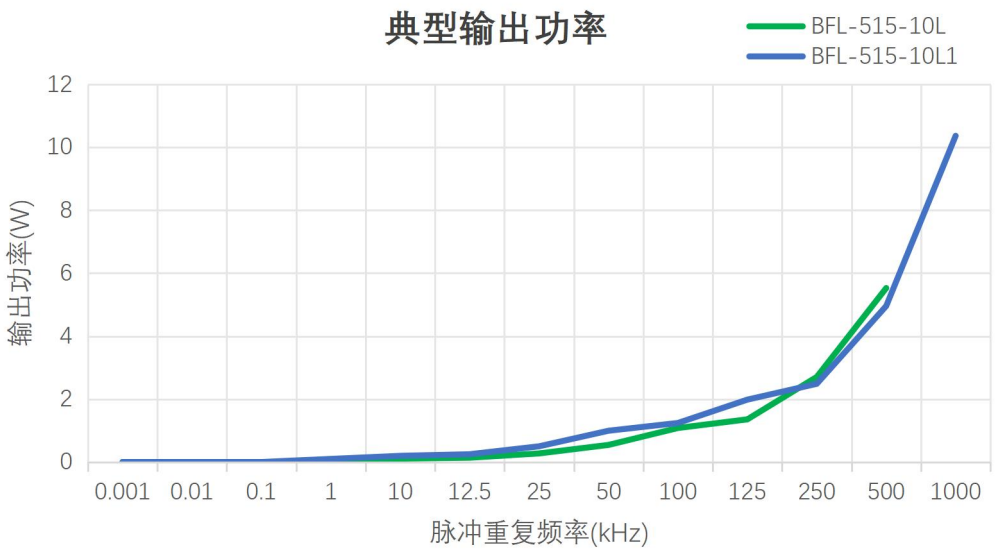


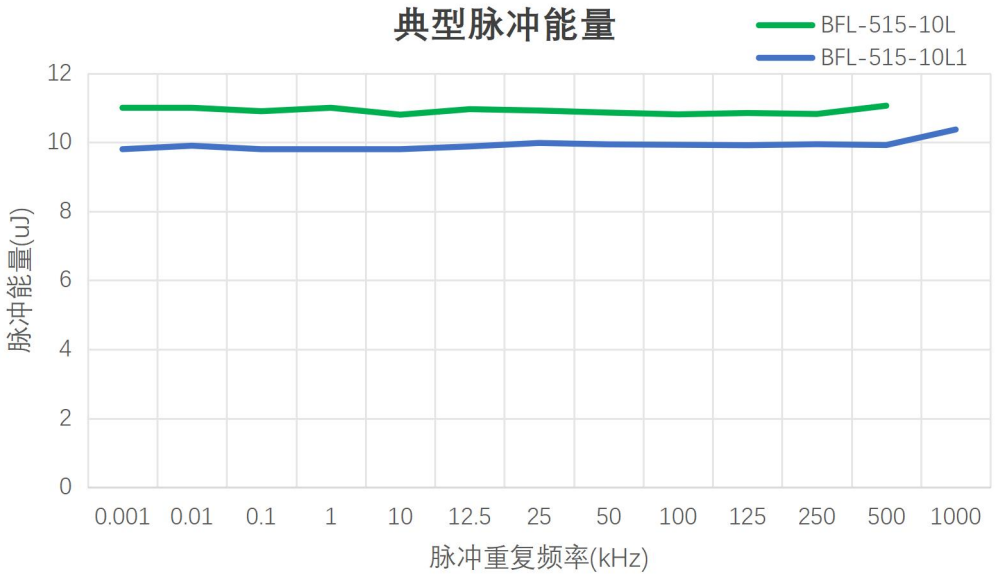
(2) 控制箱（mm）



BFL 系列绿光飞秒激光器 BFL-515-10L/L1

3. 典型功率/单脉冲能量 VS 频率





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。