

20W 双波长飞秒激光器



主要特性:

- ◆ 尺寸: L728 x W337 x H163.5 (mm)
- ◆ 功率: >20W@1030nm; >10W@515nm
- ◆ 最大脉冲能量: >50μJ@1030nm;>25μJ@515nm
- ◆ 脉冲宽度: <400fs
- ◆ 光斑质量: TEM00 ($M^2 < 1.4$)
- ◆ 光斑圆度: >90%

应用领域:

- ◆ OLED, LED, 手机屏, 薄玻璃切割

天津凯普林激光科技有限公司 (以下简称凯普林激光) 是北京凯普林光电科技有限公司的控股子公司, 成立于 2017 年, 是一家致力于开发生产飞秒、皮秒和纳秒激光器的“国家高新”企业。凯普林激光拥有完整的人才结构, 国家级与北京市级“千人专家”领衔, 拥有多名博士学位技术骨干, 具有硕士以上学历人员超过 45% 的精英团队。并与天津大学合作共建联合实验室, 进行深度的人才和技术交流。公司对内秉承“追求卓越、高效”、对外推行“以客户为中心、伴客户成长”的核心理念, 致力于提供世界级的高端激光器。

凯普林激光拥有 2000 平方米的研发、生产、办公场地, 其中包含了 1 个应用实验室和 700 平方米的洁净室, 并在华东、华南等地设立多个办事处。截止目前为止, 凯普林激光量产 10~100 瓦皮秒红外激光器 (能量最高达 1.5mJ)、50 瓦 50 微焦飞秒激光器、10 瓦窄脉冲飞秒激光器、30W 皮秒紫外激光器等十多款超快激光器, 应用涉及工业微纳加工、精密打标、医疗美容、科学研究等多个应用领域。

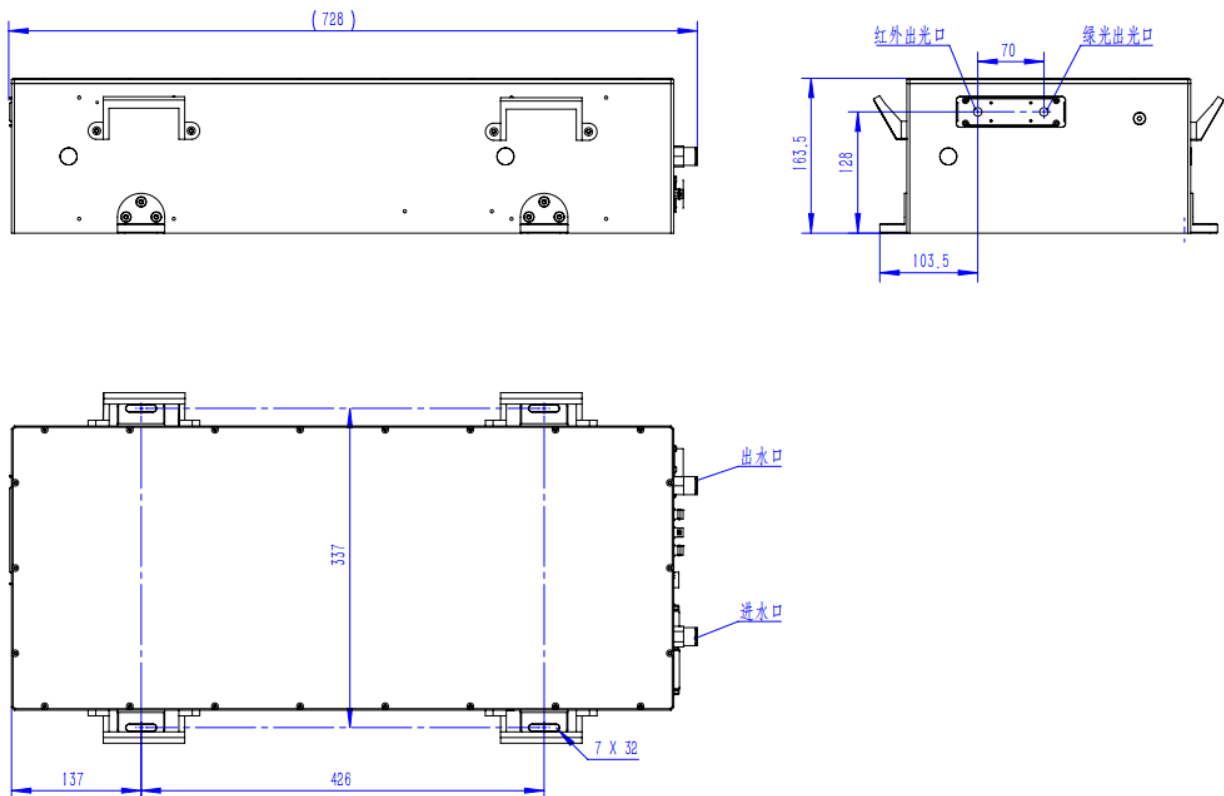
版本号	变更内容	变更日期
00	初版	2021.11.12

20W 双波长飞秒激光器

典型产品技术指标		单位	BFL-1030-20B	BFL-515-10B
			典型值	典型值
光学参数 ⁽¹⁾	产品功率	W	20	10
	中心波长	nm	1030	515
	重复频率	Hz	1-400K	1-400K
	脉冲宽度	fs	400	400
	输出平均功率	W	20	10
	最大单脉冲能量	μJ	50	25
	功率稳定性	-	2.0% rms	2.0% rms
	脉冲能量稳定性	-	3.0% rms	3.0% rms
	光束质量	-	TEM00 (M ² <1.40)	TEM00 (M ² <1.40)
	光斑圆度	-	90%	90%
	发散角	mrad	2.0 (Full Angle)	2.0 (Full Angle)
	偏振方向	-	垂直偏振	垂直偏振
	偏振比	-	100:1	100:1
电学参数	工作电压	V	220	220
其他参数	预热时间	min	20	20
	工作环境温度	°C	25	25
	工作环境湿度	-	10%-80%	10%-80%
	存储温度 ⁽²⁾	°C	-10-50	-10-50
	冷却方式	-	水冷	水冷

20W 双波长飞秒激光器

外形尺寸 (mm)



使用说明

- ◆ 本激光器可支持 110V ~ 260V 交流电源供电。
- ◆ 请保持外部环境清洁，保持设备通风和散热良好；
- ◆ 请保证激光器外界环境温度接近于水冷机设定温度 22°C（注：水冷机设定温度参考激光器对应测试报告标明水冷机设置温度），使两者间温差尽量最小，且外界环境的相对湿度控制在 10%~80% 范围内，勿在高温高湿情况下操作激光器，以保证激光器的性能更好；
- ◆ 请保证电控箱使用的电源进行保护接地，并避免将电控箱和激光器光腔放置在电磁干扰相差较大的环境中；

20W 双波长飞秒激光器

- ◆ 操作全程应佩戴激光防护眼镜，并且无论在何种情况下，请勿直视激光输出口；
- ◆ 请定期检查更换水冷机内的去离子水和滤芯，建议更换周期为一个月，保持水量充足、水质干净，水路畅通，以免造成供水不足或水路阻塞，以至于激光器受到损坏。
- ◆ 运输、储存时需装原厂包装，平稳摆放，并注意防止颠簸，必要时请采用相应的固定措施。
- ◆ 工作温度 15°C~35°C。
- ◆ 存储温度 - 10°C~ + 50°C。

安全规定

安全标识

描述



警告：

对人体存在潜在的危害；需要遵循一定的流程操作，否则可能会对您或他人的身体造成一定的危害。操作时不要违反警告标示的要求，以确保操作人员的人身安全。



注意：

对产品存在潜在的危害；需要遵循一定的流程操作，否则可能会损坏您的设备或元器件。操作时不要违反注意标示的要求，以确保设备的正常使用。



防护：

此标识代表激光器辐射，我们已经将此标识产品的激光输出口处。

20W 双波长飞秒激光器

重要:

无标识

与产品操作有关的重要信息，请不要忽略这些信息。

声明: 天津凯普林激光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。