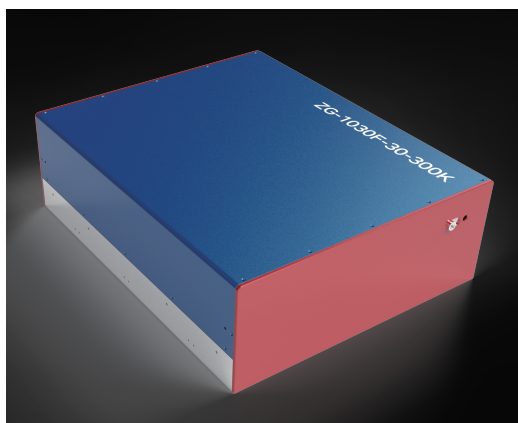




高功率飞秒激光器

ZG-1030F-30-300K

中国制造
百千赫兹重频
百微焦能量
百飞秒脉宽

ZG-1030F-30-300K是一款高性能半导体泵浦光纤与固体混合飞秒激光器。种子源及预放大器采用光纤结构,实现紧凑型 and 稳定性;高功率主放大部分采用掺镱固体结构,实现高质量脉冲输出;采用密封设计,保证激光器工作在一般室内环境;采用自研的关键器件,保证成本可控。ZG-1030F-30-300K是超快领域工业及科研客户的首选激光。

主要应用: ☑ 微加工 ☑ 光谱检测 ☑ 表面处理 ☑ 非线性光学 ☑ 选择性烧蚀

激光器参数	
型号	ZG-1030F-30-300K
平均功率	30 W
峰值功率	0.2 GW
脉冲能量	100 μ J
重复频率	Single shot~300 kHz
脉冲宽度	<650 fs
光斑质量	M2<1.3, TEM00
光斑大小	3 mm
光斑圆度	90%
中心波长	1030 $\pm$ 3 nm
光谱宽度	>3 nm
偏振特性	>100:1, linear
功率稳定性	<1% RMS (24h)

电学参数	
电源要求	85~350VAC, 47~63Hz
电力消耗	<500 W
环境要求	
热机时间	<10 minutes
工作温度	15°C~32°C
储存温度	0°C~65°C
工作湿度	<70 %
冷却方式	Water cooled, 600W
机械参数	
机械尺寸	600 $\times$ 750 $\times$ 250 mm ³
出光高度	150 mm

