LASER TECH™



2μm 准连续光纤激光器

TLPS-50/500

2μm 光纤激光器是一种利用掺稀土元素铥作为增益介质的激光器，其波长 1940nm 非常接近于近红外光下的水吸收峰值，可以被水分子高效率吸收，是生物组织消融及碎石手术、非金属材料处理应用的理想选择。

产品优势

- 平均无故障工作时间超过 10 万小时；
- 全光纤传输，可以使用标准机器手柔性加工，对三维塑料进行切割；
- 处于人眼安全的波段范围内：1400nm 至 2000nm 之间；
- 电光转化效率>25%。

应用领域

可用于塑料焊接以及其他非金属应用，广泛应用于生物组织消融、碎石、前列腺增生手术等医疗领域。

光惠的专业性能型激光器系列面向对产品性能指标有追求，对进口产品的替代或产品功能性要求较高的客户，产品设计对标一线品牌，具备更好的产品性能指标，功能完善，设计冗余更大，为客户提供更多增值空间。

- 全光纤结构设计，免维护
- 光束质量优，性能优异
- 输出芯径可定制，满足多场景应用需求

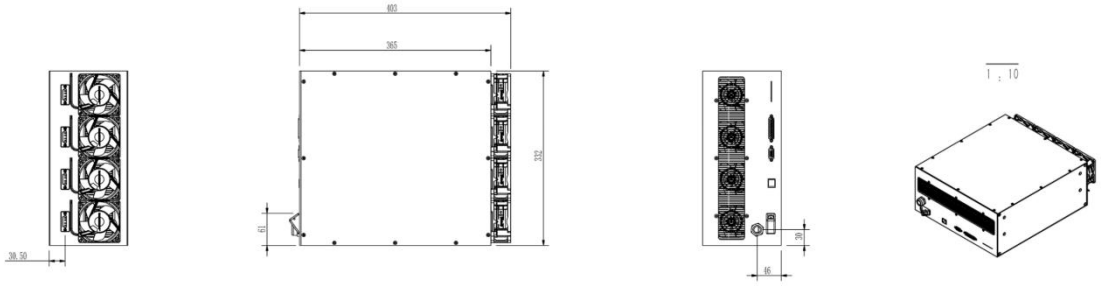
电光转化效率高	全光纤结构，稳定性好	单模 $M^2 \leq 1.3$	自由编辑脉冲模式

2μm 准连续光纤激光器

TLPS-50/500

产品规格参数	TLPS-50/500
平均功率（W）	50
峰值功率（W）	500
工作模式	连续/准连续
脉宽调节范围（ms）	0.02-100
最大调制频率（kHz）	2.5
脉冲能量（J）	≤7
指示光	波长：520nm；功率＜3mW
输出功率调节范围（%）	10-100
输出激光波长（nm）	1940±3
输出光斑质量	≤1.3@25μm 纤芯
接口类型	QCS/SMA905
传输光缆纤芯直径（常规配置，可选）	25um
冷却方式	风冷
工作环境温度范围（℃）	10-35
输入电压	DC66-68V
尺寸（mm）	332 x 403 x 150 (L×W×H)

单位：mm



法律声明：所有产品信息据信均准确无误，如有更改，恕不另行通知。

法律声明:

GW 智能光纤激光器产品严格按照安全条例设计。所有生产均根据国家当前有效的国际标准和法规。每台 GW 激光器都有如图所示的警示标志。



光惠（上海)激光科技有限公司　Tel: 4000-111-976　Email: sales@gwlaser.tech　Web: www.gwlaser.tech
地址：上海市青浦区双联路 398 号 5-1 幢