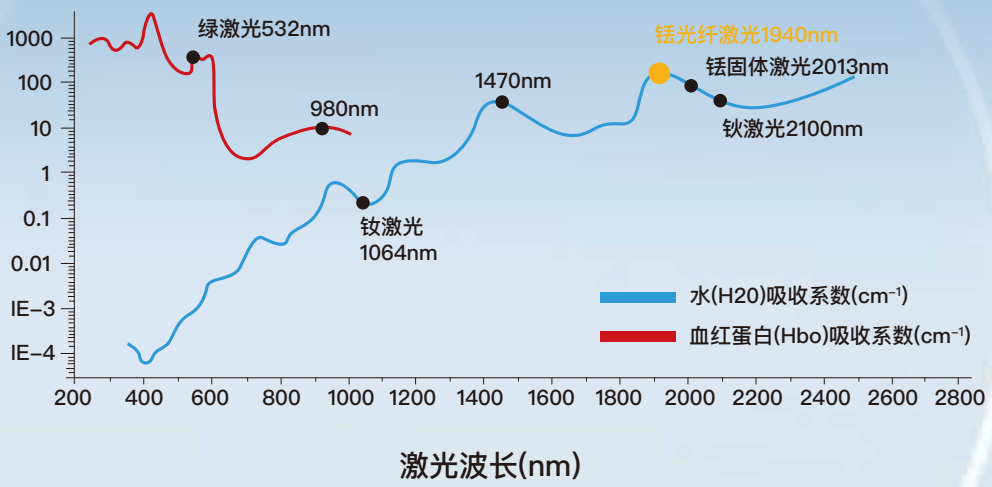
LASER TECH

1940nm掺铥光纤激光器

TLPS系列产品





产品优势

掺铥光纤激光器采用掺稀土元素铥的光纤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。

电光转化效率高	全光纤结构 稳定性好,尺寸更小	单模$M^2 \leqslant 1.3$	连续/准连续 两种工作模式

准连续系列产品

型号	TLPS-50/500	TLPS-70/700	TLPS-100/1000
中心波长（nm）	1940nm±10nm 或 2013nm±10nm		
工作模式	连续/准连续		
平均功率(W)	50	70	100
峰值功率（W）	500	700	1000
脉宽调节范围（ms）	0.02–100		
最大调制频率（kHz）	5		
脉冲能量（J）	≤5	≤7	≤10
功率调节范围（%）	10–100		
输出光斑质量	M^2≤1.3@25μm 纤芯		
光纤接头	QBH/SMA905/QCS		
指示光	波长：520nm；功率<3mW		
制冷方式	风冷		
工作环境温度范围（℃）	10–35		
通讯端口	I/O、RS232		
整机尺寸（mm）LxWxH	586x492x121	586x492x121	590x482x132

连续系列产品

型号	TLPS-30	TLPS-200	TLPS-500
中心波长（nm）	1940nm±10nm 或 2013nm±10nm		
工作模式	连续		
输出功率(W)	30	200	500
输出光斑质量	M^2≤1.3@25μm 纤芯		
光纤接头	QBH/QCS		
指示光	波长：520nm；功率<3mW		
制冷方式	风冷	水冷	
最小流量要求(l/min)	N/A	8	10
工作环境温度范围（℃）	10–35	5–45	
通讯端口	I/O、RS232		


激光除冰


医疗前列腺增生消融


碎石手术


点阵美容

光惠（上海）激光科技有限公司 https://www.gwlaser.tech 电话：400-0111-976
E-mail: sales@gwlaser.tech 上海市青浦区徐泾镇双联路398号5-1号楼