

单模连续光纤激光器(模块)

光域激光有限公司

- ✓ 高功率光纤激光器
- ✓ 窄线宽光纤激光器
- ✓ 高功率光纤放大器
- ✓ 紫外、Co₂ 激光器
- ✓ 三维激光切割系统

产品介绍:

光域激光提供的该系列主要为免维护的OEM应用而设计。二极管泵浦的光纤激光通过一条带有金属护套的单模光纤传导光束直径为1.07微米、接近衍射极限

($M^2 < 1.05$) 高质量激光束。这种体积小、免维护的激光适用于高冲击、振动和灰尘较大等场合,可以忍受 90%的相对湿度,并且在-20到60摄氏度的宽温条件下可以正常工作。

该系列激光可以直接用于微细加工、雕刻、材料处理和打标等用途的系统集成。安装完成后无需任何调整及服务。本系列激光无需常规的零件及耗材的更换,操作中仅消耗低压 直流电,并且有极高的总光电转换效率(超过 20%),并具有体积小,耗电低,和免维护的风冷设计。

光纤-到-光纤(整体光纤)的设计结构意味着,可靠性高,整体性好,而且没有需要调整和维护的光学元件,没有需要高度稳定的机械结构,只是具有可聚焦的高功率密度,这对于高度精密的应用具有重大的应用价值。光纤可以轻松传导50米以上的距离。



性能特点:

超过100瓦的光学输出功率
优秀的光束质量 ($M^2 < 1.05$)
单模光纤传导超过20米的距离
1030到1120nm固定波长
可以选择线性偏振模式
高度集成的小体积
无需水冷
> 30,000小时的免维护操作
>100,000小时的泵浦二极管寿命
有模块和机柜两种形式可供选择
24 伏直流电源

应用领域:

精密切割
产品打标
雕刻
微精细折弯
微加工, 微细钻孔
艺术图片雕刻
非线性转换泵源

标准参数

参数	单位	YLM-5	YLM-10	YLM-20	YLM-50
运行模式		CW	CW	CW	CW
偏振		任意偏振	任意偏振	任意偏振	任意偏振
中心辐射波长	nm	1030-1120	1030-1120	1060-1120	1070-1090
正常输出功率	W	5	10	20	50
输出功率调节度	%	20-100	10-100	10-100	10-100
输出功率稳定度					
长期稳定 (5 小时)	%	2	2	2	3
短期稳 (1k-100MHz)	%rms	0.5	0.5	1	1.5
辐射线宽 (FWHM)	nm	<0.5	<1	<1	<2
输出光纤长度	m	1-20	1-20	1-20	1-10
操作电压 (DC)	V	8	12	24	24
最大电耗 (20°C)	W	40	60	110	240
尺寸					
激光模块	mm	230x130x36	230x130x36	230x130x36	
激光模块加散热器		255x178x70	255x178x70	255x178x70	
重量	Kg	3	5	7	15

环境参数:

参数	单位	最小值	最大值
操作温度	°C	-20	+65
保存温度	°C	-40	+70
湿度	%	5	95
预热时间	min		1
冷却	强迫风冷/热沉		

- 可以对激光进行 50kHz, 100%调幅;
- 线性偏振如有需求可以定制;
- YLR 版本可以达到 500 瓦的功率;
- 如有特殊要求, 客户可以定制<0.1nm 的线宽;
- YLD/YLR 系列可以选择桌面型及 19 英寸标准机柜安装版本;

联系方式:

光域激光有限公司

地址: 深圳市宝安区观澜镇观光路 123 号

电话: (86-755) 2799 5900 2799 5229

传真: (86-755) 2799 5500

Web Site: www.optizonelaser.com

E-mail: sales@optizonelaser.com

WE CHEW LASER !