



上海飞博激光科技有限公司

单模组掺铥连续光纤激光器

Single Module Thulium-doped CW Fiber Laser

关键参数	Key Parameters	Unit	指标 Specifications
型号	Model Number		TDFM-15-CW
工作模式	Operation Mode		连续 CW
偏振态	Polarization		随机 Random
中心波长	Central Wavelength	nm	1940±5
半高全宽谱宽	Spectral Width FWHM	nm	< 1
额定输出功率	Rated Output Power	W	15
最大调制频率	Max Modulation Freq.	kHz	10
功率调节范围	Power Tuning Range	%	1 ~ 100
功率稳定性	Power Stability	%	< 2
指示光功率	Red Guide Laser Power	mW	0.6 ~ 1.5, typ. 1.0
输出头类型	Delivery Head Type		Collimated Beam or Customer Specified
输出光缆长度	Delivery Cable Length	m	typ.4.5 or customer specified
光束质量	Beam Quality	M ²	≤ 1.2
椭圆度	Beam Ellipticity	%	≥ 98
光斑直径	Beam Diameter(4-Sigma)	mm	3.5 ~ 4.0
发散全角	Beam Divergence(Full angle, 4-Sigma)	mrad	≤ 0.9
输入电压	Operating Voltage	VDC	24
最大功耗	Max Power Consumption	W	150
机箱尺寸	Dimensions (L*W*H)	mm	270*255*75
冷却方式	Cooling Method		风冷 Fan
工作环境温度	Operating Temperature	°C	+10 ~ +30
储存温度	Storage Temperature	°C	-20 ~ +60

产品应用:

- 医疗手术
- 塑料焊接、切割、打标
- 非金属材料加工
- 固体激光器红外泵浦源

Applications:

- Medical surgery&treatment
- Plastic welding ,cutting ,marking
- Non-metal materials processing
- IR pumping source



产品外形尺寸 (毫米) Dimensions (mm)

