



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		TDFL-100-CW	TDFL-150-CW	TDFL-200-CW
额定输出功率	Rated Output Power	W	100	150	200
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	< 3		
功率调节范围	Power Tuning Range	%	10 ~ 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	>3.0 or customer specified		
光束质量	Beam Quality	M ²	≤ 1.5		
椭圆度	Beam Ellipticity	%	≥ 96		
光斑直径	Beam Diameter(4-Sigma)	mm	5.0 ~ 6.0		
发散全角	Beam Divergence(Full angle, 4-Sigma)	mrad	≤ 0.7		
输入电压	Operating Voltage	VAC	100 ~ 240		
最大功耗	Max Power Consumption	W	500	750	1000
机箱尺寸	Dimensions (L*W*H)	mm	650*440*133		
冷却方式	Cooling Method		Water		
光纤规格	Fiber Size	μm	25		
工作环境温度	Operating Temperature	°C	+10 ~ +30		
冷却水温	Cooling Water Temperature	°C	+15~+25, typ.20		
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)

