

CDL/F-500W~4000W

光纤输出半导体激光器 Fiber Delivered Direct Diode Lasers

产品概述

宸诺 CDL / F- 500W~4000W 系列光纤输出直接半导体激光器，具有更高的光/电转换效率，和更具竞争力的价格。激光通过光纤柔性输出，更适应于便携式，或智能设备的一体化应用，适用于不锈钢、碳钢、铝、铜等金属材料的熔覆、焊接、钻孔。在钣金焊接，五金加工、家电制造和汽车制造等领域具有广泛的应用。

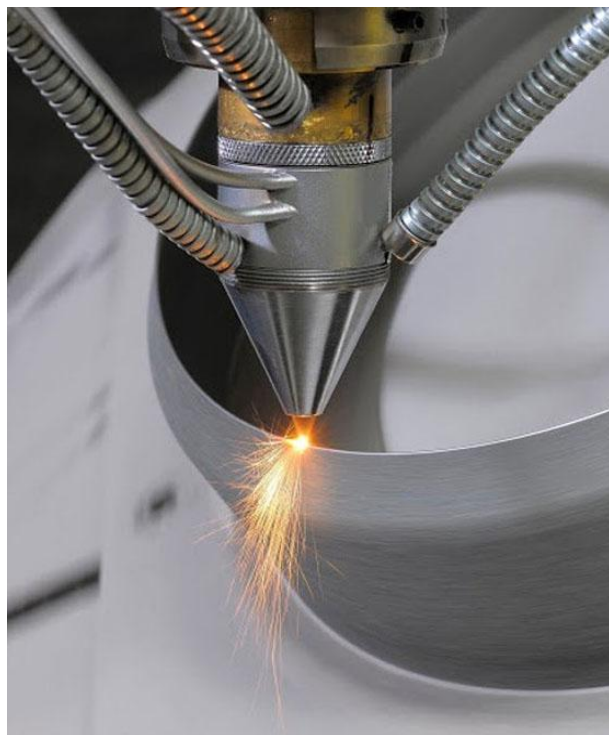


产品特点

- ▶ 高光/电转换效率>45%，大幅降低生产成本
- ▶ 短波长，金属对短波长激光吸收率更高
- ▶ 可同时满足焊接、熔覆和表面热处理
- ▶ 高寿命，高安全可靠
- ▶ 可实行个性化定制
- ▶ 良好的售后服务体系
- ▶ 优异的性能价格比

产品应用

- ▶ 激光焊接
- ▶ 激光熔覆
- ▶ 激光钎焊
- ▶ 激光表面热处理等



技术指标

性能			Min.	Typ.	Max.	补充	
光学特性	中心波长	(nm)	965	975	985	975nm	
			910	920	930	920nm	
	光谱带宽 (-3dB)	(nm)		3	5		
	输出光功率	(W)	500			CDL/F-500	
			1000			CDL/F-1000	
			1500			CDL/F-1500	
			2000			CDL/F-2000	
			2500			CDL/F-2500	
			3000			CDL/F-3000	
			4000			CDL/F-4000	
	功率调节范围	(%)	10		100		
	输出功率稳定度	(%)		1	1.5	100%连续 > 1h	
				2	3	100%连续 > 24h	
	光束质量 BPP	(mm x mrad)				输出光纤芯径	功率
			25		28	300/330	500W~800W
			30		33	400/440	1000W~2500W
			40		45	600/660	500W~4000W
	调制频率	(KHz)	5		20	100%输出	
	红光功率	(mW)	0.3		1.0		
输出特性	输出接头			QBH		可定制	
	输出光纤长度	(m)	5	10	15	可定制	
	输出光缆弯曲半径	(mm)	200				
	工作模式		连续/调制			CW/Modulate	
	偏振态		随机			Random	
电气冷却特性	通信接口		RS232 / AD / Super terminal				
	远程通信		APP			可定制	
	供电	(V)	200	220	240		
	功耗	(KW)			1.1	500W	
					2.2	1000W	
					3.3	1500W	
					4.4	2000W	
					5.5	2500W	
					6.6	3000W	
					8.8	4000W	
	冷却方式		水冷			外接	
	冷却水温度	(°C)	21		25		
通用特性	工作环境温度	(°C)	10		40		
	工作环境湿度	(%)	10		85		
	贮存温度	(°C)	-10		60		
	整机重量	(kg)		63			
	整机结构		19"机架式				
	尺寸(W) × (L) × (H)	(mm)	451 × 483 × 104			500W~1500W	
			596 × 483 × 111			2000W~4000W	