

QYL 1500W~3000W 单模 QCW 光纤激光器

产品概述

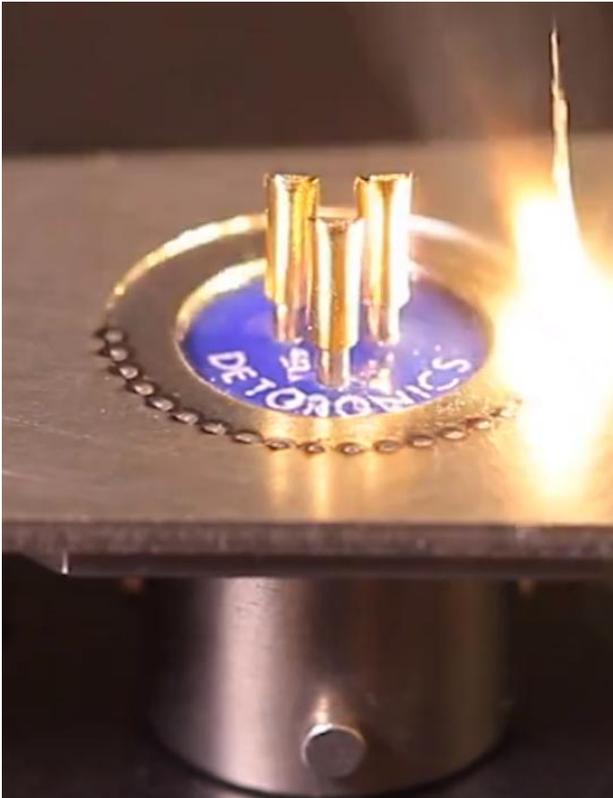
宸诺激光 QYL 系列单模准连续光纤激光器是在脉冲操作模式下具有高峰值功率和小焦距光斑的应用的理想选择,也是各种微焊接和微钻孔的最佳应用。

单模 QYL 系列激光器既可以作为终端用户友好的机架单元,也可以作为系统集成商的 OEM 模块提供。水冷式激光器比灯泵浦 YAG 激光器的成本效益要高得多,它的壁挂式效率大于 30%,而且免维护运行。

宸诺激光基于互联网技术的建立了一个科学的售后服务体系。每台设备都有唯一的识别码(内部存储有原始技术和材料信息)。可以实现远程在线实时监控;可以为用户提供设备故障预警和高效的技术支持及良好的售后服务。

产品特点

- ▶ 理想的灯泵浦 YAG 激光器的替代品
- ▶ 完美的光束质量
- ▶ 杰出的脉冲功率/能量稳定性
- ▶ 水冷式机架单元或 OEM 模块
- ▶ 高效的>30%壁挂式效率



主要应用

- ▶ 各种精密焊缝的点焊和缝焊
- ▶ 微匙孔和导通
- ▶ 蓝宝石、陶瓷和硅的切割
- ▶ 金属和非金属的微钻加工
- ▶ 电池、医疗设备、电子元件



TECHNIQUE INDEX

特性参数		指数			补充	
		最小	类型	最大		
光学特性	脉冲模式最大功率	W		1500		150/1500
				2000		200/2000
				3000		300/3000
	连续模式最大功率	W		150		150/1500
				200		200/2000
				300		300/3000
	最大脉冲能量	J		15		150/1500
				20		200/2000
				30		300/3000
	功率调节范围	%	10		100	
	调制频率	Hz	1		5000	
	脉宽范围	Ms	0.1		50	
	占空比范围	%	0		50	
中心波长	nm	1070	1080	1090	100% continuous	
光光效率	%		80		10~100% Linear Fit	
整机电光效率	%		35		10~100% Linear Fit	
光谱带宽 (3dB)	nm		3		100% continuous	
电气冷却功能	短时功率稳定性	%		3		100% continuous >1h
	光束质量 M2			25/400μm=1.3		100% continuous
				50/400μm=2.8		
	激光开启时间	μs		50	100	10% → 90% output
	激光关闭时间	μs		50	100	90% → 10% output
	指示红光功率	μW	100			100% output
	光纤线缆长度	m		10		
	光纤线缆弯曲半径	mm	200			
	输出光纤芯径	μm	50(25,100 Customizable)			
	输出方式		Standard QCS/QBH (LOC)			
	尺寸 (L)×(W)×(H)	(mm)		451×483×104		150/1500
				596×483×111		200/2000
				666×483×111		300/3000
重量	(kg)		38		150/1500	
			43.4		200/2000	
			63		300/3000	

DIMENSIONS

