

高能纳秒脉冲激光表面改性系统

High-energy nanosecond pulsed laser surface modification system

用途 Applications:

- 用于Ti、Zr、Ta等金属及其合金材料表面N掺杂改性；
- 制备耐磨损、耐腐蚀冶金结合改性层

特点 Features:

- 经改性的材料，耐磨损、耐腐蚀，提升1个数量级以上；
- 视窗化用户界面，方便用户和管理
- 可进行远程维护升级，为用户持续改善
- 完全自主研发。

规格 Specifications:

内容 ITEM	参数 Parameter	单位 Unit	备注 Note
型号	MCJG-50W		
功率	≥ 50	W	
波长	1064 ± 1	nm	
脉冲宽度	35 ± 0.1	ns	
单脉冲能量	≥ 50	mJ	
频率	1000 ± 1	Hz	
近场调制度	≤ 1.5		
对比度	≤ 0.15		
真空室极限真空	≤ 0.01	Pa	
耐压	≥ 3	atm	
真空室内部尺寸	$\phi 200 * H200$	mm	
运动机构	具备X、Y、Z、R轴运动功能，行程上满足尺寸最大 $\phi 50$ mm、h10 mm产品激光改性需求		

附一外形图（供参考，实际以交付为准）

