

二极管泵浦固体激光器——DPSS 调 Q 激光器



一、规格参数:

单脉冲能量: $1\mu\text{J}\sim 20\text{J}$

重复频率: $1\text{Hz}\sim 80\text{MHz}$

脉冲宽度: $10\text{ps}\sim 200\text{ns}$

运行模式: CW/ 脉冲

平均功率: $5\text{mW}\sim 500\text{W}$

波长: $257\text{nm}\sim 12000\text{nm}$ (266/ 355/ 532/ 1064/ 1319/ 1573nm 可选)

光束发散角: $1.5\text{mrad}\sim <3\text{mrad}$

二、产品详情:

调 Q 脉冲激光器具有窄脉宽、高峰值功率等特点,且能量稳定、操作简单、性能可靠、使用寿命长,可自由空间输出或多模光纤耦合输出。广泛应用于军工、航天、工业、医疗等领域。

同时,德国 Frankfurt Laser Company(FLC)生产的二极管激光器包括 FP、DFB、DBR、VCSEL、宽条激光二极管阵列和量子级联激光器。波长范围可从 266nm 至 $16\mu\text{m}$,并且在 IR 范围内功率高达 3000 瓦。

三、产品应用:

激光打标、打孔、刻蚀; 激光焊接、切割、热处理; 激光清洗、快速成型; 激光微调、去重平衡;

激光储存; 激光医疗、美容; 科学、教学研究