

# 风启科技 纳秒脉冲激光器

产品名称	风启科技 纳秒脉冲激光器
公司名称	北京风启科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区将台乡驼房营路8号新华科技大厦20层2039室
联系电话	13810564813

## 产品详情

### 激光器的种类和用途

激光器发出的光质量纯净、光谱稳定可以在很多方面被应用。红宝石激光：起初的激光器是红宝石被明亮的闪光灯所激励，所产生的激光是“脉冲激光”，而非连续稳定的光束。这种激光器产生的光束质量和我们现在使用的激光二极管产生的激光有本质的区别。这种仅仅持续几纳秒的强光发射非常适合捉容易移动的物体，例如拍摄全息的人物肖像画，副激光肖像在1967年诞生。红宝石激光器需要昂贵的红宝石而且只能产生短暂的脉冲光。这是台气体激光器，这种激光器是全息摄影师常用的装备。两个优点：1、产生连续激光输出；2、不需要闪光灯进行光激励，而用电激励气体。激光二极管：激光二极管是当前为常用的激光器之一，在二极管的PN结两侧电子与空穴的自发复合而发光的现象称为自发辐射。当自发辐射所产生的光子通过半导体时，一旦经过已发射的电子—空穴对附近，纳秒脉冲激光器，就能激励二者复合，产生新光子，这种光子诱使已激发的载流子复合而发出新光子现象称为受激辐射。如果注入电流足够大，则会形成和热平衡状态相反的载流子分布，即粒子数反转。当有源层内的载流子在大量反转情况下，少量自发辐射产生的光子由于谐振腔两端面往复反射而产生感应辐射，造成选频谐振正反馈，或者说对某一频率具有增益。当增益大于吸收损耗时，就可从PN结发出具有良好谱线的相干光——激光。激光二极管的发明让激光应用可以迅速普及，各类信息扫描、光纤通信、激光测距、激光雷达、激光唱片、激光指示器、超市的收款等等，各类应用正在不断被开发和普及。

以上就是为大家介绍的全部内容，希望对大家有所帮助。如果您想要了解更多纳秒激光器的知识，欢迎拨打图片上的热线联系我们。

### 激光器的分类

按工作介质区分，激光器分为：气体激光器、液体激光器、固体激光器、半导体激光器、光纤激光器等。

光纤激光器占工业激光器的份额比例从2009年的13.7%增长至2018年的51.5%，相较于固体激光器、气体激光器、半导体激光器等具备明显的超高地位。

光纤激光器具有输出激光光束质量好、能量密度高、电光效率较高、使用方便、可加工材料范围广、综合运行成本低等诸多优势。因此广泛应用于雕刻、打标、切割、钻孔、熔覆、焊接、表面处理、快速成形等材料加工领域，工业纳秒脉冲激光器，被誉为“第三代激光器”。

2018年光纤激光器国内市场占有率：美国IPG占比前一，为50.1%；第二名是国内光纤激光器的龙头企业锐科激光，纳秒脉冲激光器，占比17.8%。

### 激光器保养攻略

激光器关机（按照激光器型号不同，正常关机），工业纳秒激光器，对激光器出光口直接暴露在外部环境的，可在关机后将出光口用胶带封住，防止污染窗口镜；

- 水冷机放水（包括激光器水路），将水排空的同时，将水箱内部侧壁污垢进行擦拭，防止污垢沉积在内部，影响后期使用；

- 在激光器内水路完全排空的前提下，激光器可以在-10-50摄氏度下进行存放，但有条件的客户，我们建议将激光器存放在5摄氏度以上环境（方便节后使用），相对湿度保持在10%-80%即可。

很多客户朋友们也很想知道假期后激光器开机有哪些需要注意，可以参照以下几点：

- 检查激光器出光口胶带是否去除；
- 恢复环境温度达到我们所要求的15-35摄氏度之间；
- 对水冷机水箱进行清洁（不同品牌型号需要清洁过滤器、滤网等）、加水、连接激光器；
- 等待腔体温度恢复正常（根据存放环境温度不同恢复时间存在差异），按顺序进行开机。在腔体温度没有完全恢复时开机可能引起LaserHead Temp过低报警。

风启科技(图)-纳秒脉冲激光器由北京风启科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京风启科技有限公司（www.fingqi.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功！