

全新推出激光清洗机 精密部件油污去除激光清洗机

产品名称	全新推出激光清洗机 精密部件油污去除激光清洗机
公司名称	重庆亮科激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区华宇名都小区77号
联系电话	13667686511

产品详情

全新推出激光清洗机 精密部件油污去除激光清洗机

全新推出激光清洗机 精密部件油污去除激光清洗机

全新推出激光清洗机 精密部件油污去除激光清洗机

联系我们：公司名称：重庆市激光设备科技有限公司

联系电话：136-6768-6511

QQ：2313033788 地址：重庆市九龙坡区石桥铺长大路1号附34号

激光除铁锈原理就是[激光清洗](#)：

脉冲式的[Nd:YAG激光](#)

清洗的过程依赖于激光器所产生的光脉冲的特性，基于由高强度的光束、短脉冲激光及污染层之间的相互作用所导致的光物理反应。其物理原理可概括如下：

- 激光器发射的光束被需处理表面上的污染层所吸收。
- 大能量的吸收形成急剧膨胀的等离子体（高度电离的不稳定气体），产生冲击波。
- 冲击波使污染物变成碎片并被剔除。
- 光脉冲宽度必须足够短，以避免使被处理表面遭到破坏的热积累。

e)实验表明当金属表面上有氧化物时，等离子体产生于金属表面。

等离子体只在能量密度高于阈值的情况下产生，这个阈值取决于被去除的污染层或氧化层。这个[阈值效应](#)对在保证基底材料安全的情况下进行有效清洁非常重要。等离子体的出现还存在第二个阈值。如果能量密度超过这一阈值，则基底材料将被破坏。为在保证基底材料安全的前提下进行有效的清洁，必须根据情况调整激光参数，使光脉冲的能量密度严格处于两个阈值之间。

每个[激光脉冲](#)

去除一定厚度的污染层。如果污染层比较厚，则需要多个脉冲进行清洗。将表面清洗干净所需要的脉冲数量取决于表面污染程度。由两个阈值产生的一个重要结果是清洗的自控性。能量密度高于第一阈值的光脉冲将一直剔除污染物，直到达到基底材料为止。然而，因为其能量密度低于基底材料的破坏阈值，所以基底不会受到破坏。