

# 人眼激光安全

产品名称	人眼激光安全
公司名称	深圳市中为检验技术有限公司
价格	2500.00/个
规格参数	认证类型:强制认证 公司名:深圳市中为检验技术有限公司 类别:全球激光安全认证
公司地址	深圳市龙岗区横岗街道横岗社区力嘉路109号1A106
联系电话	19925421159 19925421159

## 产品详情

所有激光安全标准都是将激光器按输出能量、工作波长、脉宽等参数划分成若干个安全级别。划分的依据是与损伤阈值直接相关的辐照限。不同标准辐照限的表示方法和数值不尽相同。通过激光安全认证的产品可以用于：1、招标和投标认可；2、线上商城销售；3、线下商场上市；4、产品出口认证；5、亚马逊激光产品上架；6、美国FDA注册；7、市场宣传和宣导；8、向买方证实产品质量和安全等等。美国FDA激光分类规则：I类激光产品指激光产品在操作过程中，任何时候人类接触激光辐射水平不超过21 CFR Subchapter J Part 1040.10表I中规定发射限制。I类级别的激光辐射不被认为是危险的。II类激光产品指激光产品在操作过程中，任何时候人类接触的可见激光辐射水平超过了21 CFR Subchapter J Part 1040.10表II-A中包含辐射限制，但未超过21 CFR Subchapter J Part 1040.10的表I中包含的激光辐射水平。II级激光辐射被认为是一种具有慢性观看危害激光。IIIa类激光产品指激光产品在操作过程中，任何时候人类接触的可见激光辐射水平超过了21 CFR Subchapter J Part 1040.10表II中包含的辐射限制，但未超过21 CFR Subchapter J Part 1040.10表III-A中的辐射发射限制。根据辐照度，IIIa类激光辐射被认为是急性光束内观察危险或慢性观察危险，如果直接用光学仪器观察，则认为是急性观察危险。IIIb类激光产品指激光产品在操作过程中，任何时候人类接触的可见激光辐射水平超过了21 CFR Subchapter J Part 1040.10表III-A中包含的辐射限制，但未超过21 CFR Subchapter J Part 1040.10表III-B中的辐射发射限制。IIIb级激光辐射被认为是直接辐射对皮肤和眼睛的急性危害。IIIb类激光产品可能具有可拆卸面板，当这些面板移位时，可接触激光等级可能处于II类到IV类的激光辐射水平。IV类激光产品指激光产品在操作过程中，任何时候人类接触的可见激光辐射水平超过了21 CFR Subchapter J Part 1040.10表III-B中包含的辐射限制。IV级激光辐射被认为是直接辐射和伴随辐射对皮肤和眼睛的急性危害。IV类激光产品可能具有可拆卸面板，当这些面板移位时，可接触激光等级可能处于II类到IV类的激光辐射水平。可开展的激光性能检测项目报告但不限于：1、固体激光器（光纤激光器） 波长 输出功率 功率不稳定性 束散角 出口光束直径、束宽 光束质量因子 束腰直径、宽度 光束指向不稳定性 偏振度 阈值 电光转换效率 脉冲宽度（准连续型和脉冲型） 脉冲重复频率（准连续型和脉冲型） 输出能量（准连续型和脉冲型） 输出能量不稳定性（准连续型和脉冲型） 平均功率（准连续型和脉冲型）2、半导体激光器 中心波长 峰值波长 谱宽度 输出光功率 平均功率（准连续型和脉冲型） 峰值功率（准连续型和脉冲型） 脉冲能量（准连续型和脉冲型） 工作电压 工作电流 阈值电流 斜率效率 脉冲宽度（准连续型和脉冲型） 脉冲重复频率（

准连续型和脉冲型) 电光转换效率 温度-波长漂移系数 偏振度 光束宽度 光强分布 输出功率不  
稳定度 输出能量不稳定度(准连续型和脉冲型) 占空比 边模抑制比 截止频率3、工业激光器 输  
出功率 平均输出功率(准连续型和脉冲型) 输出功率不稳定度 光束质量因子 波长 半峰全宽  
脉冲宽度(准连续型和脉冲型) 电光转换效率 光束直径 脉冲重复频率(准连续型和脉冲型) 单  
脉冲能量(准连续型和脉冲型) 脉冲宽度(准连续型和脉冲型) 脉冲重复频率(准连续型和脉冲型)  
) 各国激光安全认证要求:1、中国:所有激光产品必须强制符合GB 7247.1的激光辐射安全要求,符合激  
光的等级分类、标志、警告和使用说明。检测必须由资质认定的检测机构进行。2、国际:所有激光产品  
必须强制符合IEC 60825-1的激光辐射安全要求,符合激光的等级分类、标志、警告和使用说明。检测  
必须由中国认可、国际互认的检测机构进行。3、美国:所有激光产品必须强制符合21CFR 1040.10的激  
光辐射安全要求,符合激光的等级分类、标志、警告和使用说明。检测必须由中国认可、国际互认的检  
测机构进行。我们公司以客户为中心、以质量为核心、长期坚持互惠互利的经营方针,热情的为您服务  
,以优惠的价格回报客户,我们真诚的希望能与广大新老客户一起携手共创美好未来!