

南京激光器分类

产品名称	南京激光器分类
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	品牌:中为CTNT 测试:激光安全等级、功率、波长、脉宽等 公司名:深圳市中为检验技术有限公司
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

FDA检测和注册的产品大概可以分为这几种：器械、药品、食品、化妆品、激光类产品和与食品接触材料测试(即食品级测试)，对于所有与食品饮料直接接触，或者直接与人口舌接触的器皿，材料等，都必须通过FDA标准的检测认证，才能进入美国市场。激光安全等级要求：1、由于激光仪器大多情况无法设置异常联锁，无法自动识别激光照射是否对准人眼。此类仪器要求激光安全等级必须符合人眼可视或短期可视（一般预设人眼眨眼躲避时间0.25秒）。2、激光指示类（可见）激光仪器和应用，不得超过2类（Class 2）（中国、日本、韩国均有此类标准或法规要求）。3、激光探测类（不可见）激光仪器和应用，不得超过1类（Class 1）（虽大多未列明，但由于不可见激光有非常高的概率被观察者直视，必须为长时间观察无危害的激光）。4、未列明的指示激光，依照激光安全等级分类的安全要求，高不得超过3R类（Class 3R）。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II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。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。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 输出功率不稳定性 输出能量不稳定性（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） 输出功率不稳定性 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）我们公司遵循"信守合同、优良服务"的宗旨，坚持"团结协作、严谨求实、开拓创新"的企业精神，向新老客户提供的服务。