

激光产品GB7247检测实验室-商通检测

产品名称	激光产品GB7247检测实验室-商通检测
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

随着激光技术的普及以及技术的发展，激光产品在人们的生活中越来越常见，激光产品在使用过程中的安全隐患问题也越来越多，各国关于激光产品安全的测试都有自己的测试标准，比如美国的激光产品需要按照21CFR1040.10的标准进行测试并且递交到FDA，欧盟国家的激光产品需要按照IEC60825-1的标准做测试报告方可销售，中国的激光产品则可以依据GB7247-2012进行测试来提高产品竞争力。

GB7247-2012激光等级的分类、中国激光产品等级分类：

- 1、1类和1M类，同属1类，但是1M类的激光等级稍微大于1类
- 2、2类和2M类，同属2类，2M>2类
- 3、3R类和3B类，3类激光，3B>3R
- 4、4类，大等级

激光产品GB7247检测怎么做？

窗口（孔径）aperture窗口是激光产品防护罩或其他屏蔽物上的任一开孔，通过该孔发射的激光辐射允许人员接近。

3.10表观光源apparent source给出视网膜危害的评估位置，在视网膜上可能形成小影像的实的或虚的发光体（考虑人眼的调节范围）。

注1：人眼的调节范围假设是从100mm到无限远可变。对于光束内给定的观察位置，表观光源的位置是眼睛调节到产生大危害视网膜辐射条件所对应的位置。

注2：本定义用于在给定评估位置上测定400nm~1400nm波长范围内的激光辐射表观光源的位置。在发散度为零的极限情况，即理想的平行光束情况下，表观光源的位置为无穷远。

3.11 光束 beam 由方向、发散角、直径或扫描特性表征的激光辐射。对于非镜面反射产生的散射辐射不作为光束看待。

3.12 光束衰减器 beam attenuator 将激光辐射降低到规定水平或低于规定水平的装置。

3.13 光束直径 beam diameter 光束宽度 beam width d .

在空间某点处的光束直径 d 。是指其功率（或能量）为总激光功率（或能量）的 $u\%$ 的小圆直径。

质量检测的方法:

1. 型式试验。验证产品符合一项技术规范（如质量水平、性能、安全要求、环境条件等）适用于它的规定。

2. 常规试验（又称出厂试验）。检查产品材料和加工的质量缺陷，并检测产品固有性能，常包括功能试验和安全试验项目。

3. 抽样试验。在有关产品标准中有此项要求时进行试验，同样是用来验证产品规定的性能和特性。这些规定可由制造厂提出或由制造厂与用户协商。

4. 特殊试验。可根据有关产品标准及制造厂与用户协议进行，以满足市场对产品的多样化需求。