

# gb7247.1-2012激光检测怎么做？

产品名称	gb7247.1-2012激光检测怎么做？
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

### GB7247.1-2012激光检测怎么做？

激光作为一种高能光源，已经被广泛应用于各种工业生产领域。但是，由于激光的高能特性，若不加以正确的管理和控制，可能会对人体、环境以及设备造成损害。因此，激光设备必须进行检测并符合相关标准，以保障安全可靠的生产。

GB7247.1-2012是我国针对激光器任务量进行的安全评价标准，严格按照该标准检测激光设备并符合其要求，方可获取CE认证。下面是GB7247.1-2012激光检测的主要内容：

- 1.能量和功率密度检测：检测激光设备的激光能量和功率密度是否符合GB7247.1-2012标准的要求，以避免激光伤害人员或设备。
- 2.安全措施检测：检测设备是否有符合标准的安全措施，如隔离保护、安全屏障、警示灯等，以保障生产现场人员的安全。
- 3.环境保护检测：检测设备是否满足污染物排放、噪声、振动等环境保护要求，并进行相应的环评，以减少激光产生的环境污染。
- 4.设备文档检测：检测设备文档是否完备、规范，包括使用说明、安全警示、维修保养手册等，以保证设备操作规范和易于维护。

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。

总之，激光设备的检测工作非常重要，必须严格按照GB7247.1-2012标准进行，确保产品质量、保护工作人员的安全和生产设备的稳定运行。只有合格的激光设备才能通过CE认证，并顺利进入国际市场。