

# 超声驱虫器办理激光产品FDA的具体要求，详解

产品名称	超声驱虫器办理激光产品FDA的具体要求，详解
公司名称	深圳澳慷检测技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区碧新路2157-1号301
联系电话	19918343470 13532212543

## 产品详情

一 超声波（Ultrasound）是一种频率高于20000Hz（赫兹）的声波，功率密度为 $p \leq 0.3W/cm$ 。

超声波的方向性好，反射能力强，易于获得较集中的声能，在水中传播距离比空气中远，可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等。

二 超声驱虫器激光测验报告FDA认证组织认证过程：

- 1、咨询请求人供给产品材料图片或经过描绘阐明所需求请求FDA的产品及材料.
- 2、报价依据请求人供给的材料，技能工程师将作出评价，断定须测验的项目，并向请求方报价
- 3、请求方承认报价后填写测验请求表和测验样品
- 4、样品测验--测验将按照所适用的FDA规范进行
- 5、测验完成后供给FDA认证报告

## 三 主要参数

超声波的两个主要参数：

频率： $f > 20\text{KHz}$ （在实际应用中因为效果相似，通常把 $f > 15\text{KHz}$ 的声波也称为超声波）；

功率密度： $p = \text{发射功率}(W) / \text{发射面积}(cm^2)$ ，通常 $p > 0.3w/cm^2$ 。在液体中传播的超声波能对物体表面的污物进行清洗，其原理可用“空化”现象来解释：超声波振动在液体中传播的音波压强达到一个大气压时，其功率密度为 $0.35w/cm^2$ ，这时超声波的音波压强峰值就可达到真空或负压，但实际上无负压存在，因此在液体中产生一个很大的压力，将液体分子拉裂成空洞—空化核。此空洞非常接近真空，它在超声波压强反向达到大时破裂，由于破裂而产生的强烈冲击将物体表面的污垢撞击下来。这种由无数细小的空化气泡破裂而产生的冲击波现象称为“空化”现象。太小的声强无法产生空化效应。