

# 电磁炉寿命测试方法，灯带老化测试

产品名称	电磁炉寿命测试方法，灯带老化测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 电磁炉寿命测试方法，灯带老化测试

为了研究热老化影响，我们做了应力-应变曲线，通过阿伦尼乌斯方程进行了计算。并通过压塑yongjiu变形试验，提出了一系列方程用以预测橡胶材料使用寿命。

#### II 实验部分

用于冷冻机中空气压缩机组件的材料分别是NBR、EPDM。我们把橡胶材料看作是不可压缩的高弹性材料。橡胶材料的高弹性可以通过应变能方程进行描述，应变能方程则可以通过应力-应变关系进行描述。

热老化温度：50，70，85，100；

烘箱：对流恒温烘箱；

老化时间：1，2，4，7，14，30，45，60，75，90，100，120，150，180天。

为了获得EPDM、NBR的本构常数关系，我们进行了一系列基础实验，如：硬度、单轴拉伸。样品的硬度测试根据国际橡胶硬度标准执行（IRHD）。利用材料试验机，在100mm/min的速度下进行单轴拉伸试验，并通过激光伸长计来测量挠度，见图（2a）。对于老化实验，则通过提升温度来加速老化。