

聚氨酯样品的软硬段比例核磁共振测试实验

产品名称	聚氨酯样品的软硬段比例核磁共振测试实验
公司名称	上海泰纽电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市普陀区金沙江路1006号第2幢679室
联系电话	021-52653178 15618809683

产品详情

测试样品名称：聚氨酯样品的软硬段比例核磁共振测试实验

测试仪器名称：VTMR 核磁共振交联密度仪(纽迈科技)

测试序列与参数：CPMG序列

测试过程与结果：T2弛豫时间反映了样品内部氢质子所处的化学环境，与氢质子所受的束缚力及其自由度有关，而氢质子的束缚程度又与样品的内部结构有密不可分的关系。氢质子受束缚越大或自由度越小，T2弛豫时间越短，在T2谱上峰位置较靠左，对应刚性区（硬段）弛豫时间；反之则T2弛豫时间越长，在T2谱上峰位置较靠右，对应运动区（软段）弛豫时间。

表1 聚氨酯软硬段比例

推荐测试仪器

核磁共振交联密度仪的测试原理主要是根据聚合物中碳氢链质子的分子动力学，利用交联结构的磁共振响应来有效地评价聚合物(如橡胶、塑料等)的交联密度，分析聚合物在研发与生产过程中的结构演变，据此进行硫化参数的优化、橡胶制品的质量验证、老化过程分析研究、疲劳寿命预测、橡胶及其它弹性体中水分和溶剂含量测定等。采用此种方法评价橡胶的交联结构，技术上快速便捷(30秒~5分钟)、测试过程对样品无任何损害、重现性好、信息量大，而且可以将化学交联和物理交联区分出来。核磁共振交联密度仪提供了一种全新的交联测试手段，与传统的测试结果有很好的相关性，优势明显。技术指标：

- 1、磁体类型：永磁体；
- 2、磁场强度：0.5±0.08T，仪器主频率：21.3MHz；

- 3、探头线圈直径：10mm；
 - 4、有效样品检测范围：8.5mm × H20mm；
 - 5、样品控温范围：30-130 ；
- [查看产品详细信息》》](#)