XGY-100 耐环境应力开裂测定仪

一、仪器图片



二、仪器概述

环境应力开裂装置适用于测定聚乙烯均聚物以及其它 1-烯烃单体含量少于%50（m/m）和带官能团的非烯烃单体含量不多于 3%（m/m）的共聚物的规定条件下耐环境应力开裂的能力。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T1842-2008	聚乙稀环境应力开裂试验方法
ASTM D1693:2008	聚乙稀塑料环境应力开裂试验方法

四、设备组成

整套试验装置由试样刻痕装置、试样弯曲装置、试样转移钳、试样保持架、试管和恒温浴槽六部分装置组成，示意图如下：



式样刻痕装置



试样弯曲装置



试管



试样转移钳



试样保持架

1. 刻痕装置：是用于将制作完成的试样片制作刻痕。
2. 弯曲装置：是用于刻痕完成之后将其弯曲的装置。
3. 试样转移钳：是将弯曲好的试样转移到试样保持架中的装置。 试样保持架：是在标准尺寸下试样保持弯曲状态的装置。
4. 试管：是用于装试剂和装有试样的试样保持架。 恒温浴槽：是用于为试验制造特定的环境温度。

五、设备额定规格

1. 使用环境温度：10℃～35℃；
2. 试样尺寸：长 38mm×宽 13mm×厚 mm（厚见附表）
3. 刻痕长度：19±0.1mm
4. 试样保持架：内槽宽度 12mm
5. 恒温温度：50℃±0.5℃及 100℃±0.5℃

六、设备领域

本套装置用于测试作用在试样上的应力及试样的热历史影响材料的环境应力开裂性能。