

Ray'Ran



环境应力开裂仪

RR-ESC

Ray-Ran环境应力开裂仪用于乙烯塑料样品应力开裂指数的测试，当材料暴露于不同的环境如肥皂、润湿剂、油和洗涤剂时，在规定的应力条件下，可以加速材料开裂过程，这些破坏是聚合物变脆的最常见原因。产品设计按照ASTM D1693国际测试标准，该设备操作简便、高效。

该设备是由数字温度控制系统，恒温浴和专用工具组成。集成的恒温浴装有数字温度控制器，加热器和100PT铂电阻温度计，可以精确地控制恒温浴的温度，通常温度设定在50°C或100°C±0.5°C。为了确保温度稳定，内置了带电机的搅拌器，同时内置的电子计时器显示测试的持续时间。浴槽装有不锈钢样品架，可放置多达48玻璃试管，浸入在硅油等传热介质中。橡胶塞子密封住玻璃试管，测试样品被不锈钢样品夹固定一起放入玻璃管中，样品夹在测试样品中间提供一个恒定的应力，一个样品夹一次最多可以放置10个样品。

生产测试样品所需的独特工具配件包括：

- 测试样品铣刀 - 38mm x 13mm.
- 样品刻痕夹具 - 用于在测试样本中制造受控制刻痕。
- 试样弯曲夹具 - 用于在样品中引起集中应力。
- 样品转接工具 - 用于将测试样品从弯曲夹具到标品夹具。

进行测试之前，材料被铣切成要求的形状，并在样品上铣一个能够产生集中应力的铣口。制作好的样品，通过转接夹具放到样品夹上，再放入到试管中。将试管浸入恒温浴中。在规定的时间内，检查样品的裂缝，记录下被破坏的样品数量。

技术规格

- 应力开裂测试
- 带PID温度控制器
- 分辨率：0.1° C
- 铂热电阻传感器精度：0.1° C
- 内置搅拌器
- 电子计时器 HR:MIN:SEC
- 不锈钢恒温浴
- 样品铣刀
- 样品刻刀
- 样品弯曲夹具
- 不锈钢样品夹
- 48个玻璃管
- 橡胶塞
- 产品手册
- CE认证
- 符合ASTM D1693

可选附件

- 样品标本架（黄铜）

重量及尺寸

| | |
|---------|----|
| 净重 (kg) | 25 |
| 宽度 (cm) | 50 |
| 深度 (cm) | 40 |
| 高度 (cm) | 50 |

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

