

ERT-01 蒸发残渣恒重仪适用于以聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯、过氯乙烯树脂为原料制作的各种食具、容器及食品用包装薄膜、罐头或其他各种食品用工具、管道等制品在不同浸泡液中的溶出量的测定。通过蒸发残渣的测定，进行浸出指标的分析，满足产品应用的不同需求；支持 Lystem™ 实验室数据共享系统，实现试验数据统一管理。



专 业

- 比例、模糊、差值三种试验模式，满足用户不同的测试需求
- 单机八试样独立测试以及全自动的试验过程，大大提高了检测效率
- 系统可自动进行参照试验，简化试验操作过程
- 采用自动升降机构设计和间歇称重测量方法，有效降低了系统误差
- 测量前称重器自动清零，保证每次称量的准确性
- 试验腔热风循环系统，自动控温和排湿的独特设计，轻松实现非标条件下的测试
- 设备可在高温条件下直接进行称量，避免人为因素造成的影响，进一步保证测试结果的准确性
- 提供标准砝码快速校准，保证检测数据的准确性和通用性

高 端

ERT-01 采用了 Labthink 最新研发的嵌入式计算机系统平台，其技术优势和用户体验远超传统的单片机技术。

- 一体化系统设计，采用嵌入式开发技术将专业的检测设备与控制软件合二为一
- 专用控制系统从根本上杜绝了由计算机病毒、误操作等引起的系统软件故障，保证了设备运行的可靠性与数据的安全性
- 系统搭配标准显示器、鼠标、键盘，采用 Windows 操作界面，方便用户进行试验操作及数据展示
- 系统内嵌 4 个 USB 接口，2 个网口，电子标签条形码扫描器接口，方便系统的外部接入和数据传输

智 能

ERT-01 搭配了 Labthink 最新的操作软件，具有人性化的操作界面和智能化的数据处理功能；同时，在局域网的环境中，还支持 Lystem™ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和试验报告。

- 传感器标定智能提示，让用户放心使用
- 软件内嵌电子帮助文档，方便用户随时查阅
- 用户多级权限管理，方便实验室管理人员规范设备使用
- 完善的使用痕迹记录。采用专用存储设备详细记录设备具体使用情况，为针对不同需求下检测工作追溯体制提供充足的技术基础
- 采用嵌入式数据库存储技术，保存每次试验的详细信息，并提供方便、多样的查询功能，用户可按曲线或数据列表等方式查看历史试验数据

- 通过搭配 Lystem™ 实验室数据共享系统，试验数据与设备信息仅需简单设置与操作即可上报，轻松实现实验室测试数据的集中化和系统化管理

测试原理

试样经由要求溶液浸泡后，取一定数量的浸泡液，置于预先在高温烘箱中干燥至恒量的蒸发皿中，在水浴上蒸干，于烘箱中高温干燥后，称量，再干燥，再称量，直至恒重。该重量减去空皿的质量即为蒸发残渣。

该仪器满足多种国家标准：GB/T 5009.60-2003、GB/T 5009.64-2003、GB/T 5009.68-2003、GB/T 5009.69-2008、GB/T 5009.203-2003、GB/T 9740-2008

测试应用

基础应用	食品包装测试	适用于以聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯为原料制作的食品容器、食具及食品用包装薄膜等制品的蒸发残渣测试
	罐头食品密封的垫片、垫圈测试	适用于以天然橡胶为主要原料的用于瓶装及罐头食品密封的垫片，垫圈等的蒸发残渣测试。如各种果汁饮料、酒、调味品等
	内壁涂料和食品容器测试	适用于以过氯乙烯树脂为主要原料的蒸发残渣测试，如过氯乙烯内壁涂料、食品容器等
	涂料铁皮测试	适用于食品罐头内壁环氧酚醛涂料的蒸发残渣测试，如涂料铁皮等
	植物纤维类食品容器测试	适用于植物纤维浆为原料的食品容器的蒸发残渣测定
	化学试剂	适用于在沸水浴温度下可挥发并除净主体的化学试剂的蒸发残渣测试

技术指标

测试范围	0~80 g (残渣质量)
测试精度	0.3 mg
系统分辨率	0.1 mg
控温范围	100℃~130℃ (常规)
控温精度	±0.2℃ (常规)
热风循环风速	0.2 m/s
试样容积	0~200 mL
试样数量	1~8 件 (数据各自独立)
试验箱容积	64 L
气源	空气
气源压力	0.6 MPa
接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管

外形尺寸	826 mm (L) × 727 mm (W) × 755 mm (H)
电源	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
净重	150 kg

◇ 对于用户有特殊需求的，我司在能力范围内可为用户进行定制化生产，以满足用户需求。

产品配置

标准配置	主机、内嵌软件、标准计算机液晶显示器、键盘、鼠标、蒸发皿、自动干燥过滤器、校验砝码、供气阀门管件、无线数据接口
选购件	空压机、打印机（需兼容标准 PCL3 打印命令语言）
备注	本机气源进口系 $\Phi 6\text{mm}$ 聚氨酯管；气源用户自备

◇ Labthink 始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知。本公司保留修改权与最终解释权。