MFY-01 型
密 封 试 验 仪
使 用 说 明 书

济南辰驰仪器

济南辰驰试验仪器有限公司

用户须知

一、“质量第一、用户至上”是我公司的经营宗旨。为了更好地为用户服务,竭诚希望贵单位对产品质量提出宝贵的建议及要求，我公司深表感谢。

二、产品由整机和部件发货，货到后请用户在一周内开箱验收，如有差错及损坏应及时与我公司联系。超过时间视货物齐全，部件无损。

三、用户对产品的质量信息、改进建议和要求，请寄往济南辰驰试验仪器有限公司。

济南辰驰仪器

联系方式:

济南辰驰试验仪器有限公司

地址：山东省济南市南全福大街

电话：0531-58782853

传真：0531-58796865

网址：www.chenchi17.com

一、概述

本仪器按照 GB/T 15171-94 《软包装件密封性能试验方法》之有关规定设计制造，适用于食品、制药日化等行业软包装的密封试验。通过试验可以有效的比较和评价软包装件的密封工艺及密封性能，为确定相关的技术要求提供科学的依据。

MFY-01 型密封性测试仪是一种以利用压缩空气通过真空原件组产生负压来检测和检验塑料软包装材料的热封性能及加工工艺。本仪器为塑料密封包装的质量和可靠性提供了一种先进、实用、有效的测试方法，操作简单、仪器外形设计独特新颖、便于观察试验结果，尤其是能够对封口的微小细孔渗漏进行快速有效的检测。

二、结构特征与工作原理

1、结构特征

主要由特制透明真空室（有机玻璃桶）、真空发生系统、压缩空气源（客户自备气源出气压力为 0.7-1 MPa）、压力显示装置等组成。

2、工作原理

通过对真空室抽真空，使浸在水中的试验样品产生内外压力差，观测真空室内试验样品的气体外逸或水向内渗入情况，以判定试验样品的密封性能。

工作原理: 包装内与包装外气体压强之差→气体膨胀→气体逸出→气体新平衡→包装内气体比率高→气体膨胀率大→包装膜承受压力大→气体逸出强烈。

注: 参数的设定应视产品内的空气比率而定，空气比率高，包装内的气体膨胀率高，真空压力开始应设低一些。

三、技术指标

1、测量范围:　　-90～0 Kpa

2、测试筒内积: φ270mm×200mm

3、平均耗气量: 70L/min

4、设备净重: 10 kg

5、自备稳定洁净的压缩空气源

6、压缩空气压力范围: 0.7~1 Mpa

四、安装、调试

1、将有机玻璃筒放到机箱上。

2、将压力稳定的压缩气源与测试仪“压缩空气”的进气管（底座后端左侧位置）相连接，并连接真空输出（底座后端右侧位置）和有机玻璃桶上的快速接头。

3、向筒内注入一定量的清水，高度至压板面以上约 10mm 处（但加入试验样品后不能让水被 吸出）。

4、盖好有机玻璃筒的密封盖，将测试仪上的开关拨至**开**的位置，并调整测试仪的控制调节旋钮，首先确定旋钮是否锁定（即处于按下的状态），若锁定，进行调节时需要稍用力先将旋钮向上拔起，然后旋转进行调节，并观察真空压力表，将压力调整至您所需要的数值上。将测试仪上的开关拨至**关**的位置，关闭气路开始保压并计时。调节至所需稳定压力后，即将旋钮按下，以固定好位置。

5、结束后，将测试仪上的开关拨至开的位置，打开密封盖把试样取出，放入下一组试样开始下一组测试仪。

五、使用操作

1、向真空室内注入清水，高度超过缸盖上的底层压板面，将试样浸入水中，此时试样的顶面与水面的距离不得低 10 mm。为保证密封效果，向密封圈上洒少许水。

2、盖好真空室的密封盖，将测试仪上的开关拨至**开**的位置，调节测试仪的控制调节旋钮（调节方法见上），观察真空压力表，将压力调节至试验所需的稳定数

济南兵驰仪器

值，将测试仪的开关拨至**关**的位置关闭开关，开始保压，并计时！

注：只要保证在试验期间能观察到试样的各个部位的泄漏，一次可以试验 2 个或更多的试样。

注：所调节的真空度值根据试样的特性（如所用包装材料、密封情况等）或有关产品标准的规定确定。

3、抽真空过程中和达到预设真空度后真空保持期间试样的泄漏情况，视其有无连续的气泡产生。单个孤立气泡一般不视为试样泄漏。

4、仪器上的开关拨至开的位置，消除真空，计时清零，打开密封盖，取出试验样品，将其表面的水擦净，并观察包装袋表面破坏结果。

待检产品的检测压力及持续检测时间建议：

序号	待检测产品	建议检测压力（Kpa）	建议保压时间（S）
1	饼干	-30～-35	20
2	月饼（包装内置脱氧剂）	-40～-45	25～20
3	炒货（包装内置脱氧剂）	-35～-40	15～20
4	膨化食品	-20～-30	15
5	冷冻食品	-20～-30	10

济南辰驰仪器

装箱单

产品名称：密封试验仪　　产品编号：_____

序号	名称	数量	备注
1	真空试验密封筒	1 个	
2	主机	1 台	
3	管线	1 条	
4	说明书	1 份	
5	合格证	1 份	
6	保修卡	1 份	
7	电源线	1 条	

济南兵驰仪器

装箱员：

年　　月　　日