

TSY-T3 水蒸气透过率测试仪



TSY-T3 水蒸气透过率测试仪 基于杯式法测试原理，是一款专业用于薄膜试样的水蒸气透过率测试仪，适用于塑料薄膜、复合膜等膜、片状材料与医疗、建材领域等多种材料的水蒸气透过率的测定。通过水蒸气透过率的测定，达到控制与调节材料的技术指标，满足产品应用的不同需求。

产品应用

薄膜 复合膜 共挤膜 镀铝膜 铝箔 PP 片材 PVC 片材 PVDC 片材

技术特征

- 称重法测试原理，符合标准要求的间歇式称量，每次测量前系统自动清零，保证数据统一性和准确性
- 单次试验可同时测试三个试样，透湿杯升降称量由气缸控制，数据准确可靠
- 标准吹扫风速，有效防止透湿杯上方湿度梯度的形成，保证测试的准确性
- 宽范围、高精度、自动化温湿度控制，满足各种试验条件下的测试
- 配备可快速接入的温湿度检定口，方便用户标定
- 系统采用计算机控制，整个试验过程自动完成
- 试验报告支持多格式存储和数据输出，包括 Excel、数据库等
- 提供标准膜和标准砝码双重快速校准模式，保证检测数据的准确性和通用性
- 配备 RS232 通用数据接口，方便数据输出和传递

测试原理

采用透湿杯称重法测试原理，在一定的温度下，使试样的两侧形成一特定的湿度差，水蒸气透过透湿杯中的试样进入干燥的一侧，通过测定透湿杯重量随时间的变化量，从而求出试样的水蒸气透过率等参数。

该设备满足多项国家和国际标准：ISO 2528、GB 1037、GB/T 16928、ASTM E96、ASTM D1653、TAPPI T464、DIN 53122-1、JIS Z0208、YBB 00092003

技术指标

测试范围：0.1~10,000 g/m²•24h（常规）

试样数量：1~3 件

测试精度：0.01 g/m²•24h

系统分辨率：0.001g

试验温度：15℃~55℃（常规）

控温精度：±0.1℃（常规）

试验湿度：10%RH~98%RH（标准 90%RH）

控湿精度：±1%RH

吹扫风速：0.5~2.5 m/s（非标可选）

测试面积：33 cm² x 3

试样厚度：≤ 3 mm（其他厚度要求可定做）

试样尺寸：Φ74 mm

试验箱容积：15 L

气源：空气

气源压力：0.6 MPa

接口尺寸：Φ4 mm 聚氨酯管

外形尺寸：695 mm (L) × 555 mm (W) × 390 mm (H)

电源：AC220V 50Hz

净重：76 kg

标准配置：主机、计算机、专业软件、透湿杯、气体干燥装置、自动干燥过滤器、校验砝码、通信电缆、取样器、供气阀门管件

选购件：标准膜、空压机、干燥剂

备注：本机气源进口为Φ4 mm 聚氨酯管；气源、蒸馏水用户自备