

TSY-W2 红外法水蒸气透过率测试仪适用于塑料薄膜、复合膜等包装材料水分渗透特性的测定。通过水蒸气透过率的测定，达到控制与调节包装材料等技术指标，满足产品应用的不同需求。

特 征

红外测试原理，微机控制，高精度全自动试验

系统灵敏度高，测试结果准确可靠

三腔独立测试，可分别出具各腔试验数据

可不间断连续测试，测试效率最高

温湿度可调，多种测试条件易于实现

独特的试样装夹方式，方便可靠

传感器寿命长且更换方便

精选全球优质器件，仪器运行稳定可靠

人机界面友好，操作简单，易于交互

RS-232 标准接口配置

计算机全程控制，无需人为干预、一键式操作

专业软件支持，测试过程曲线显示，过程清晰明了

系统结构

系统主要由主机、通信软件和温度控制装置组成。主机完成测试，温度控制装置则为试验提供测试环境。

工作原理

将待测试样夹在恒温的干、湿腔之间，试样两侧存在一定的湿度差，由于湿度梯度的存在，水气会从高湿腔向低湿腔扩散，在低湿腔，水气被干燥载气携带至红外线传感器，进入传感器时会产生同比例的电 信号，通过对传感器电信号的分析计算，从而得到试样的透湿量和透湿系数。

技术参数

测量范围：0.008~40 g/m².24h（常规）

试验温度：5~75℃

温控精度：±0.1℃

湿腔湿度：100%RH, 0%RH, 11~98%RH（饱和盐溶液）标准 90%RH

载气流量：100 ml/min

试样数量：1~3 件

测试面积：50 cm²（单腔）

试样尺寸：φ100 mm，厚度<1mm（更厚需加附件）

载 气：99.999%高纯氮气

电 源：AC 220V 50Hz

主机尺寸：820（L）mm×600（B）mm×425（H）mm

主机净重：80 kg

标 准

ASTM F1249、ASTM F372、ISO 15106-2、TAPPI T557、JIS K7129

标准配置

主机、服务器、温度控制装置、氮气瓶精密减压阀、多孔陶瓷盘、取样器、真空脂、专业软件、通信电缆

