

## DRK311-水蒸汽透过率测试仪—电解法（三腔）



### 1.1 设备用途

适用于塑料薄膜、复合膜等膜、片状材料的水蒸汽透过率的测定。通过水蒸汽透过率的测定，达到控制与调节包装材料等产品的技术指标，满足产品应用的不同需求。

### 1.2 设备特征

- ✧三腔可同时测定试样的水蒸汽透过率
- ✧三个测试完全独立，可同时测试三种相同或不同的试样
- ✧宽范围、高精度温湿度控制，满足各种试验条件下的测试
- ✧系统采用计算机控制，整个试验过程自动完成
- ✧标准模式、比例模式、连续模式等多种试验过程判断模式
- ✧配备 USB 通用数据接口，方便数据传递

### 1.3 测试原理

将预先处理好的试样夹紧于测试腔之间，一定相对湿度的氮气在薄膜的一侧流动，干燥氮气在薄膜的另一侧流动，由于湿梯度的存在，水汽会从高湿侧穿过薄膜扩散到低湿侧，在低湿侧，透过的水汽被流动的干燥氮气携带至传感器，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，从而得出试样的水蒸汽透过率等参数。

#### 1.4 系统指标

- ✧测试范围：0.001~40 g / (m<sup>2</sup> · 24h)
- ✧分辨率：0.001 g / m<sup>2</sup> · 24h
- ✧试样数量：3 件（各自独立）
- ✧试样尺寸：105mmx120mm
- ✧测试面积：50c m<sup>2</sup>
- ✧试样厚度：≤3mm
- ✧控温范围：15℃~55℃
- ✧控温精度：±0.1℃
- ✧控湿范围：50%RH~90%RH；
- ✧控湿精度：±2%RH
- ✧载气流量：100 ml / min
- ✧载气种类：99.999%高纯氮气
- ✧试验条件：环境（标准条件 23℃）
- ✧外形尺寸：380mm（L）x680mm（B）x280 mm
- ✧电 源：AC 220V 50Hz
- ✧净 重：72kg