



# Systech Lyssy L80-6001

## 水蒸气透过率分析仪

## Systemch Lyssy L80-6001

### 水蒸气透过率分析仪

Lyssy L80-6001 是一款高度自动化的水蒸气透过率 (WVTR) 测试仪, 配备最新的先进湿度传感器技术。它非常适合测试各类阻隔材料, 包括高透过率材料 (如 Gore-Tex)。

由我们专注于水分、气体及氧气测试的专业品牌 Systemch 出品, Lyssy L80-6001 水蒸气透过率测试仪能够以极高的性价比提供精准、可靠且快速的水蒸气透过率测量。

### 新一代的水蒸气透过率 (WVTR) 测试

Lyssy L80-6001 是我们久经考验、深受信赖的 L80 系列渗透率分析仪的第七代产品。数十年来, L80 系列一直为全球各地的研发实验室提供支持。

经过多年的不断发展, Lyssy L80 系列持续进化, 而 L80-6001 则是我们迄今最先进的型号, 专为广泛的阻隔材料测试而精心设计。

### L80-6001 主要特点:

- **自主专有系统架构**, 确保长期支持与无缝集成
- **改进的温度控制**, 在 20 ° C - 50 ° C 范围内实现 ±0.1 ° C 的高精度
- **测试腔湿度**: 10% 或 35% RH (相当于样品两侧 90% 或 65% RH 的湿度差) ——符合标准要求
- **增强的读数稳定性**, 通过先进的传感器校准与实时漂移补偿实现
- **全封闭测试腔体**, 带密封门的样品插入设计, 最大限度减少环境干扰并降低测试波动性
- **无与伦比的速度、精度与可重复性**, 测量范围覆盖 0.03 - 10,000g/m<sup>2</sup> · day
- **多功能 WVTR 水蒸气透过率测试解决方案**, L80-6001 针对多种阻隔材料测试进行了优化设计

### 技术规格:

应用	渗透测试
材料	薄膜、纸张、塑料和聚合物
测试范围	0.03 - 10,000 g/m <sup>2</sup> · 天
温度控制	20 ° C - 50 ° C (±0.1 ° C)
湿度范围	测量室内相对湿度为 10% 或 35% (相当于样品相对湿度差为 90% 或 65%)
样品测试面积	低渗透性: 50 cm <sup>2</sup> 高渗透性: 2.4 cm <sup>2</sup>
样品厚度	最高 6 mm
最小样品尺寸	10 × 10 cm
行业标准	ASTM E398, ISO 15106 1, JIS K 7129, TAPPI T523, NF H00 044
电源要求	110/230 VAC, 50/60 Hz
重量	26 kg
外形尺寸	(W) 400 mm x (H) 480 mm x (D) 470 mm

### 清晰的用户界面与高效性

- **先进的软件与集成性:**  
Lyssy L80-6001 可作为独立仪器自主运行, 也可通过我们专有的 PermeTrace 软件与任意 PC 无缝集成, 实现高级控制与数据管理。
- **高效的操作性:**  
专有软件可自动完成参数设置、平衡检测与数据记录, 避免人工输入错误。
- **自动生成报告:**  
支持数据导出为 CSV 和 PDF 格式。
- **低维护与高运行时间:**  
自诊断功能可提示维护需求, 在正常使用条件下传感器模块可保持超过 5 年的精度。

## 严谨的水蒸气透过率 (WVTR) 质量控制测试

Lyssy L80-6001 采用符合 ASTM E398 标准的动态相对湿度测量技术，能够在宽广的透过率范围内实现快速、高精度的 WVTR 分析，确保每次测试结果都具备良好的可重复性并符合行业标准。

L80-6001 为 WVTR 水蒸气透过率测试提供高效、精准且稳定的测量表现：

- **极高速度：**在大多数透过率范围内，典型测试周期不到一小时；对于高透过性材料测试速度更快。
- **高精度：**标准偏差小于 5%，重复性容差最低可达 1.5%。
- **宽量程：**专为多种阻隔应用而设计，可无缝适配您的特定需求。L80-6001 可实现高通量 WVTR 测试，精准测量透过率高达  $10,000 \text{ g/m}^2 \cdot \text{day}$ ，并保持行业领先的可重复性。

## 多功能 WVTR 水蒸气透过率测试性能

Lyssy L80-6001 可测量多种材料的水蒸气透过率 (WVTR)，包括塑料、薄膜、层压材料和纸质阻隔材料。它非常适合测试“可透气”或高透过性纺织品和膜材料，尤其适用于新型或特殊阻隔材料的研发领域。

### 工作原理

L80-6001 采用封闭腔体内的动态相对湿度传感器方法，将涂覆样品置于设定的湿度梯度下。干燥腔中的高灵敏度 RH 探头可持续追踪水分渗透过程，实时输出 WVTR 读数，并且不会受到载气干扰。

### 免责声明

本文中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。请查看工业物理 Industrial Physics 网站以获取最新版本。

## 产品特点与优势：

- 低成本、低维护的 WVTR 水蒸气透过率测试
- 易于使用的操作界面，支持自动化测试功能
- 可作为独立设备运行，或通过 Perm-Trace 软件与任意 PC 无缝连接
- 一台设备即可测试多种阻隔类型，包括高透过性材料
- 宽广的 WVTR 测试范围： $0.03 - 10,000 \text{ g/m}^2 \cdot \text{day}$
- 能够精准再现真实环境条件
- 通过密封门腔体设计和传感器稳定算法降低测试波动性和循环噪声
- 符合全球标准：ASTM E398、ISO 15106-1、JIS K 7129、TAPPI T523、NF H00 044
- 专有 PermeTrace 软件自动执行参数设置、平衡检测和数据记录，杜绝人工输入误差
- 低维护与高运行时间：自诊断功能确保稳定运行
- 传感器模块在正常使用条件下可保持超过 5 年的精度
- 配备 5.7 英寸彩色触控屏和直观的软件界面
- 支持以太网 (Ethernet)、USB 和 RS 232 接口，实现网络连接与数据集成

## 订货信息：

### 订货号

L80-6001

### 设备描述

System Lyssy L80-6001 水蒸气透过率分析仪

### Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

