

C390M 水蒸气透过测试仪

本产品基于红外法水分分析传感器的测试原理，参照 ISO 15106-2/ASTM F1249 标准设计制造，为中、高水蒸气阻隔性材料提供宽范围、高效率的水蒸气透过率检测试验。拥有专利的一体式 3 个测试腔，高精度传感器，内置专用计算机控制系统，提供精确的温度、湿度、流量的调节与控制，具有极高的测试灵敏度和重复性。适用于食品、药品、医疗器械、日用化学、光伏电子等领域的薄膜、片材、纸张、包装件及相关材料的水蒸气透过性能测试。



主要特点:

突破传感器核心技术~新一代水蒸气分析传感器，精度和稳定性达到先进水平

成熟工艺 锻造优秀产品

30 年经验，拥有成熟且可靠的气体渗透检测仪器制造技术。细节精雕细琢，设计不断完善，性能不断提升，为用户呈现了“设计优、材料优、性能优、传感器优”的高端阻隔系列产品

洞悉标准 打造全系列产品线

准确掌握各类水蒸气透过检测方法的特点和差异，针对重量测试法 ASTM E96/GB 1037、红外传感器法 ISO 15106-2/ASTM F1249、电解传感器法 ISO15106-3、湿度传感器法 ISO15106-1/ASTME398 四大类测试方法打造了数款久经市场检验的成熟产品，形成了全球范围内全面的水蒸气透过率检测仪器产品线

懂你所需 倾我所有

致力于为客户提供适合的产品。无论您寻求科学溯源方法还是商业应用方法，无论应用于科学研究还是品控检测，我们都可以为您匹配合适的产品，C390M 就是这精心组合的系列产品之一

精确调节测试气体的流量、湿度、温度

预热时间短，测试条件能够更快到达设定要求

不需要添加液体冷却剂、催化剂或特殊气体混合物

专家测试模式和快速测试模式，满足不同应用场景和阻隔材料的测试要求

提供系统校准用参考膜

核心传感器等重要部件有多重自我保护功能

不需要外配计算机，内置专用计算机系统

包装件测试功能

智能节气功能，可以减少测试气体使用量

网线和 USB 数据接口

软件功能专业直观，人员权限严格分级，报表输出形式多样

数据盾系统提供安全可靠的数据应用支持，该系统可被多台产品共用，方便数据集中管理和对接信息系统，请根据使用情况另外购买

提供中国 GMP 要求的计算机系统管理，满足医药行业需要

提供 CFR 21 Part 11。

参照标准: ISO 15106-2、ASTM F1249、GB/T 26253-2010、JIS K71290、TAPPI T557、YBB00092003-2015

技术指标:

测试范围	0.05~40 g/m ² ·24h(标准)/0.00025 ~ 0.2g/pkg·d(包装件)	
测试腔	3 套	
分辨率	0.001 g/m ² ·24h	
重复性	0.05g/m ² ·24h 或 2%取大者	
测试温度	10~55±0.2℃	
测试湿度	5%~90%±1%,100%RH	
测试面积/厚度	50 cm ² /≤3 mm	
试样尺寸	108mm × 108mm	
载气	99.999%高纯氮气 (气源用户自备)	
气源压力	≥0.28MPa/40.6psi	
接口尺寸	1/8 英寸金属管	
附加功能	包装件测试(最大 3L)	可选
	DataShield™ 数据盾	可选
	GMP 计算机系统要求	可选
	CFR21 Part11	可选

测试应用:

基础应用	薄膜	各种塑料薄膜、塑料复合薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔复合膜、玻纤铝箔纸复合膜等膜状材料的水蒸气透过率测试
	片材	PP 片、PVC 片、PVDC 片、金属箔片、橡胶片、硅片等片状材料的水蒸气透过率测试
	纸张(板)及其复合材料	烟包镀铝纸、纸铝塑复合片材等纸张、纸板的水蒸气透过率测试
	包装件	酒瓶、可乐瓶、花生油桶、利乐包装、真空包装袋、三片罐、化妆品包装、牙膏软管、果冻杯、酸奶杯等塑料、橡胶、纸、纸塑复合、玻璃、金属材质的瓶、袋、罐、盒、桶的水蒸气透过率测试
扩展应用	包装件封盖	各种包装件封盖的水蒸气密封性能测试
	液晶显示屏	液晶显示屏及相关膜片的水蒸气透过性能测试
	太阳能背板	太阳能背板及相关材料的的水蒸气透过性能测试
	管材	PPR 等各种材料管子水蒸气透过性能测试
	医药泡罩	医药泡罩整体水蒸气透过性能测试
	无菌护创膜、医用膏药贴剂	无菌护创膜、医用膏药贴剂等的水蒸气透过性能测试
	电池外壳	电池外壳的水蒸气透过性能测试