

GPT-H21 易燃易爆气体渗透仪

GPT-H21 易燃易爆气体渗透仪基于压差法的测试原理，是一款专业用于薄膜试样气体透过率测试仪，适用于塑料薄膜、复合膜、高阻隔材料、片材、金属箔片在各种温度下的易燃易爆气体透过量及透过系数的测定。



产品特征

- 可同时测定试样气体透过量及透过系数
- 宽范围、高精度温度控制，满足各种试验条件下的测试（可选）
- 提供比例、模糊模式和时间模式三种试验过程判断模式
- 测试量程可根据需要进行扩展，满足大透过率测试的要求
- 支持易燃易爆气体的测试
- 系统内置可燃气体传感器报警提示及安全吹扫功能
- 选用安全防爆管路和传感器
- 采用防爆真空泵及气体安全排出户外装置
- 采用气动夹持试样，方便快捷
- 系统采用电子智能控制，整个试验过程自动完成
- 提供标准膜进行快速校准，保证检测数据的准确性和通用性
- 产品符合 GMP 用户多级权限
- 微型打印机，便条随时打印试验统计结果
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理、数据保存
- 配备 USB 通用数据接口，方便数据传递

测试原理

仪器采用压差法测试原理，将预先处理好的试样放置在上下测试腔之间，夹紧。首先对低压腔（下腔）进行真空处理，然后对整个系统抽真空；当达到规定的真空度后，关闭测试下腔，向高压腔（上腔）充入一定压力的试验气体，并保证在试样两侧形成一个恒定的压差（可调）；这样气体会在压差梯度的作用下，由高压侧向低压侧渗透，通过对低压侧内压强的监测处理，从而得出所测试样的各项阻隔性参数。

该仪器符合多项国家和国际标准：GB/T 1038-2000、ISO 15105-1、ISO 2556、ASTM D1434、JIS K7126-1、YBB 00082003

测试应用

基础应用	薄膜	适用于各种塑料薄膜、塑料复合薄膜、纸塑复合膜、共挤膜、镀铝膜、铝箔、铝箔复合膜等膜状材料的气体渗透性能测试
-------------	-----------	---



扩展应用	片材	适用于各种工程塑料、橡胶、建材等片状材料的气体渗透性能测试，如 PP 片材、PVC 片材、PVDC 片材等
	易燃易爆气体	适用于各种薄膜对易燃易爆气体的阻隔性能测试
	多种不同气体	适合于多种气体的透过率测试，如氧气、二氧化碳、氮气、空气、氩气等
	生物降解膜	适用于生物降解膜的透气性能测试，如淀粉生物降解袋等
	航空航天用材料	适用于航空航天用材料的气体透过率测试，如飞艇气囊的氦气透过性测试
	纸及纸板	适用于纸及纸塑等复合材料的透气性测试，如烟包铝箔纸、利乐包装片材、方便面纸碗、一次性纸杯等
	漆膜	适用于基材上涂覆油漆薄膜的透气性测试
	玻纤布、玻纤纸等材料	适用于玻纤布、玻纤纸等材料的透气性测试，如特氟龙漆布、特氟龙高温布、氟硅胶布等
	化妆品软管片材	适用于各种化妆品软管、铝塑管、牙膏管片材的气体透过性测试
	各种橡胶片材	适用于各种橡胶片材的透气性测试，如汽车轮胎透气性测试

技术指标

指标	薄膜测试
测试范围	0.1 ~ 10,000 cm ³ /m ² ·24h·0.1MPa (常规)
试样件数	1 件
真空分辨率	0.05 Pa
测试腔真空度	<10 Pa
控温范围	室温 ~ 50°C (温控装置另购)
控温精度	±0.5°C
试样尺寸	Φ95 mm
透过面积	33.18 cm ²
试验气体	O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、CH ₄ 、H ₂ 等气体 (气源用户自备)
试验压力	0.005 MPa ~ 0.26 MPa
接口尺寸	Φ6 mm 聚氨酯管
外形尺寸	400 mm (L) × 475 mm (W) × 450 mm (H)
电源	AC 220V 50Hz
净重	75 kg

产品配置



标准配置：主机、专业软件、通信电缆、微型打印机、专用取样器、真空脂、快速定量滤纸、真空泵

选购件：取样刀片、真空泵油、温控装置

备注：本机气源进口为 $\Phi 6\text{mm}$ 聚氨酯管；气源、蒸馏水用户自备

注：赛成仪器始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知，您可登录 www.cscii.com 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

