



LT-MI01 微生物入侵试验仪

产品简介:

LT-MI01 微生物入侵试验仪适用于食品、制药、医疗器械、日化、电子等行业软包装件的密封试验。该设备可进行正压测试和负压测试。通过试验可以有效地比较和评价各种试样的密封工艺及密封性能，为确定相关的技术指标提供科学依据。也可进行经跌落、耐压试验后的试件的密封性能测试。亦专业适用于各种热封、粘接工艺形成的软、硬金属、塑料包装件、无菌包装件等各封边的封口强度、蠕变、热封质量、以及整袋胀破压力、密封泄漏性能的量化测定，微生物入侵试验及各种塑料防盗瓶盖密封性能、医用湿化瓶、金属桶及封盖的量化测定，各种软管整体密封性能、耐压强度、帽体连接强度、脱扣强度、热封边封口强度、扎接强度等指标的量化测定；同时也可对软包装袋所使用材料的抗压强度、耐破强度等指标，瓶盖扭力密封指标、瓶盖连接脱扣强度、材料的应力强度、以及整个瓶体密封性、抗压性、耐破性等指标进行评估分析。相比传统设计真正实现了智能化测试：多组试验参数预置可大幅提高检测效率。

产品特点:

- 7寸彩色触摸屏，实时查看试验数据和试验曲线
- 正压和负压一体式设计原理，可实现色水法和微生物侵入密封性等试验项目自由选择
- 配备高速高精度采样芯片，保证测试数据的实时性和准确度

Paratronix

- 采用日本SMC气动元件，性能稳定可靠
- 大量程测试范围，满足用户更多试验要求
- 高精度自动恒压，整个实验过程稳定、准确
- 自动反吹卸载，减少人为干预
- 正压、负压、保压时间，以及试验顺序和循环次数皆可预置，一键完成试验
- 独特试验腔设计，既可保证样品完全浸入溶液，又保证试验过程中实验人员不接触溶液
- 独有气路一体集成式设计，压力保持效果好，并且有效延长设备使用寿命
- 用户分级权限设置，满足 GMP 要求、测试记录审计、追踪功能（可选）
- 试验曲线实时显示，便于快速查看测试结果，支持历史数据快速查看
- 设备配备标准通讯接口，可连接计算机，通过专业软件可实时显示试验数据和试验曲线

测试原理：

微生物侵入密封性试验，又称微生物挑战法密封性完整性试验，通常与模拟灌装同时进行。通过按照模拟灌装验证方案进行培养基模拟灌装，然后进行压塞轧盖后，目检合格，经已验证的灭菌柜灭菌后，将容器密封面浸入到高浓度的菌液中，使样品容器内的培养基充分接触封口内表面，样品的颈部及封口的外表面应完全浸泡在菌悬液中，浸泡一定时间后取出，定期培养后检查是否有微生物侵入，以确定容器密封系统的完整性。同时，需要做阳性对照试验，确认培养基的促生长能力。测试中通常会运用真空或过压的挑战条件，LT-PNP 正负压密封试验仪（微生物入侵试验仪）均可满足相关的负压真空和正压过压的试验条件要求。

执行标准：

YBB00052005-2015、GB/T 15171、GB/T27728-2011、GB 7544-2009、ASTM D3078 ，
YBB00122002-2015、ISO 11607-1、ISO 11607-2、GB/T 17876-2010、GB/T 10440、GB 18454、
GB 19741、GB 17447、ASTM F1140、ASTM F2054、GB/T 17876、GB/T 10004、BB/T 0025、
QB/T 1871、YBB 00252005、YBB001620

技术参数:

指 标	参 数
正压测试范围	0 ~ 600 KPa; 0 ~ 87 psi (标配, 其它量程可选)
充气头	Φ6 mm (标配) Φ4 mm、Φ1.6 mm 、Φ10 (选购)
真空度	0~-90 Kpa
响应速度	< 5 ms
分辨率	0.01 Kpa
传感器精度	≤0.5 级
内置模式	单点模式
显示屏	7 吋触摸屏
正压气源压力	0.4 MPa ~ 0.9 MPa (气源用户自备)
接口尺寸	Φ6
保压时间	0-999999 s
真空室	定制
设备尺寸	420 (L) X 300 (B) X 165 (H) mm
气源	压缩空气 (用户自备)
打印机 (选配)	针式
重量	15Kg
指 标	参 数
正压测试范围	0 ~ 600 KPa; 0 ~ 87 psi (标配, 其它量程可选)
充气头	Φ6 mm (标配) Φ4 mm、Φ1.6 mm 、Φ10 (选购)
真空度	0~-90 Kpa
响应速度	< 5 ms
分辨率	0.01 Kpa
传感器精度	≤0.5 级
内置模式	单点模式
显示屏	7 吋触摸屏
正压气源压力	0.4 MPa ~ 0.9 MPa (气源用户自备)
接口尺寸	Φ6
保压时间	0-999999 s
真空室	定制
设备尺寸	420 (L) X 300 (B) X 165 (H) mm
气源	压缩空气 (用户自备)
打印机 (选配)	针式
重量	15Kg