

## 尼龙管耐燃油性能试验机

### Nylon Tube Fuel Resistance Testing Machine

#### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的尼龙管耐燃油性能试验机用于评估尼龙（PA）燃油管在燃油 / 标准油介质、高温及压力交变条件下的耐受性，验证其溶胀、渗透率、结构完整性及长期寿命，满足汽车、新能源等行业应用合规与安全要求。适用于汽车尼龙燃油管、多层燃油管、燃油系统接头、单向阀、滤清器、油箱等产品的研发、质检与第三方检测。

#### 二、尼龙管耐燃油性能试验机特点

采用耐燃油、耐醇类介质的专用管路与密封件，适配汽油、柴油、IRM903 标准试验油、含醇燃油等，长期运行不溶胀、不腐蚀、不漏液。  
支持静压、耐压、爆破、脉冲疲劳多种压力模式，压力控制精度高，保压平稳无波动，可真实模拟燃油管实际工况。  
可实现高低温环境与介质温度控制，满足常温 / 高温 / 老化后耐燃油测试，贴合车辆实际使用温度条件。  
计算机全程自动控制，实时采集压力、温度、时间、泄漏等数据，自动生成试验报告，数据可存储、查询、打印。

#### 三、尼龙管耐燃油性能试验机参数

试验压力：0-10MPa

试验介质：清水 液压油

压力控制：精度  $\pm 1\% - \pm 2\%$ ，支持恒压、升压、保压、脉冲等模式。

温度范围：环境 - 25 - 160℃、介质 - 25 - 160℃（可定制高温）。

脉冲参数：频率 0 - 1.5 Hz，支持梯形波、正弦波、方波，试验次数可设定。

数据采集：实时监控压力、温度、变形、泄漏等数据，自动生成报告。

安全防护：超压、超温自动报警并停机，配备防爆 / 隔爆设计（适配危险工况）。

参考网址：<http://www.simingte.com/nlguannryxnsyji.htm>