

# 液压滤清器流量阻力试验台

产品名称	液压滤清器流量阻力试验台
公司名称	新乡天翼过滤技术检测有限公司
价格	520000.00/台
规格参数	
公司地址	河南省新乡市凤泉区宝西街道产业集聚区标准化17号厂房（注册地址）
联系电话	0373-2678979 19337379312

## 产品详情

\*\*阻力试验台（以下简称试验台），主要用于液压过滤器压降\*\*特性的测试。

试验台台架采用工业级高强度铝合金型材，框架结构设计，结构紧凑、外形美观，试验台台面及试验油箱采用不锈钢拉丝板制作而成，试验管路采用卫生级不锈钢管。

试验台采用触摸屏控制，具备手动和自动两种操作模式。自动模式下设置完试验参数后可进行一键测试，试验数据可通过 USB 数据传输接口导出至 U 盘。试验台具有异常保护功能可有效保障人身及设备安全。试验台管路系统分为两套管路，可将试验\*\*范围全覆盖。

### 执行标准

ISO 3968 : 2001 《液压过滤器压降 \*\*特性的评定》

GB/T 17486-2006 《液压过滤器压降 \*\*特性的评定》

### 测试对象

适用于液压滤清器及滤芯的测试

## 测试项目

### \*\*压降试验

#### 主要结构特点说明

试验台由试验循环系统、实时温控系统、电气控制系统和台架等四部分组成。

#### 1.1 试验液压回路系统

##### 试验循环系统设计说明

本试验台液压系统回路布置、零部件选型及测试精度均符合ISO 3968 : 2001 《液压过滤器压降\*\*特性的评定》对测试设备的要求。

##### 试验泵

选用国内产品齿轮泵，额定\*\*分别为150L/min、370L/min两泵并联，此泵具有结构紧凑、运行平稳、\*\*及压力脉动小、噪音低等特点，可为试验系统提供充足可靠的动力源，并配合电气变频控制可实现额定\*\*范围内的无级调速。

##### \*\*计

系统\*\*计选用国内厂家质量\*\*计，精度为0.15%满足系统对\*\*精度、量程范围的要求。为保证测试精度准确，系统设计为两路测试\*\*段，\*\*段1测量范围：4~50L/min，\*\*段2测量范围：50~500 L/min。

##### 污染物监测仪

污染度监测仪可实时显示试验系统油液清洁度等级，试验人员可根据清洁度等级判断试验用油是否符合当前被试滤清器的试验要求。

##### 试验油箱

采用优质工业级不锈钢板，总容积设计为150L，有效容积125L。试验油箱具备液位保护、温度报警等功

能。

## 试验管路

均采用优质工业卫生级 SUS304 不锈钢管件，且所有管接头和管道布局时消除流动死区，使油液处于紊流状态，可减少管路中有可能造成颗粒沉积的死角。

## 1.2 实时温控系统

试验台设计加温及冷却装置保证试验系统的温度要求，设计温度 40 。试验温度可满足 ISO 3968 : 2001 《液压过滤器 压降\*\*特性的评定》标准中的要求。

同时冷却散热装置可根据客户现场实际情况，我们提供工业级激光冷水机可供客户选配。

## 1.3 电气控制系统

电气控制系统主要由硬件、软件两大部分系统组成，系统硬件均选用行业品牌，适用工况范围广，运行可靠。控制方式采用工业级触摸屏结合 PLC 控制，具备人机交互界面良好、操作简单、运行稳定等诸多优点。同时可实时显示试验相关测试数据、储存并 USB 输出。

操控方式上采用“手动+自动”控制设置，便于后期使用过程中，对定压定\*\*试验工况参数的调定。

## 1.4 试验台机架

试验台机架设计采用高强度工业铝型材框架结构，具有重量轻、强度高、外形美观等诸多优点。台架选用四个单轮承载 500kg 的高强度带垫脚的工业脚轮，即可灵活移动，又可固定支撑，经久耐用、牢固可靠。

不锈钢材质试验面板及操作台面更加\*\*产品品质，且试验面板采用先进的激光打标技术，面积标识清晰美观、不褪色。

台架顶部采用有机玻璃及 LED 灯管结合的节能环保采光方式，可限度的满足客户试验采光需求。