

## 管路保压及自动清洗试验台

### Fire extinguisher pressure alternating (pulse) tester

#### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的管路保压及自动清洗试验台主要用于管路的清洗、保压试验,该装置主要由调压阀[满量程:1.6MPa]、比例阀[量程:(0~1)MPa,准确度等级:0.5]、安全阀[1.2MPa]、过滤器、油水分离器、压力表[量程:(0~1.6)MPa,准确度等级:1.6级]、压力开关、电磁阀、压力传感器(满量程:1.6MPa,准确度等级:0.1)、增压泵、消音器、微机控制模块(PC)、UPS电源(满载供电不小于1h)、激光打印机、无线工业网卡等组成。

#### 二、管路保压及自动清洗试验台参数

输入电压:AC220(1±10%)V

控制电压:DC24V

频率:50Hz±1Hz

风源压力:(0.6~1.2)MPa

#### 三、管路保压及自动清洗试验台特点

启动清洗作业时,通过微机控制模块自动完成以下操作:当压力传感器检测到车辆空气管路系统中压力均达到清洗压力时,微机控制模块将前端电磁阀关闭,后端电磁阀处于开通位,当达到设定排风时间,完成一次清洗过程。

微机控制模块将相关清洗数据输送给PC,PC生成车辆管路系统在整个清洗过程中的压力曲线和清洗试验报表。试验报表采用只读格式,不允许编辑更改,通过激光打印机打印输出报表。

通过微机控制模块(PC),设定操作人员、车型、车号、管路类型、保压压力、泄漏量要求、稳压时间、稳压采样值、波动限制值、保压时间等信息。

通过微机控制模块实现压力传感器对车辆空气管路系统的压力时刻监测,发现压降值超过管路泄漏量要求,保压不合格,说明所保压管路存在泄漏,修复后,重复保压作业。

通过微机控制模块实现压力传感器对车辆空气管路系统压力时刻监测,当达到保压时间时,检测到的压降值未超过管路泄漏量要求时,表示保压合格,保压试验完成。

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