

制动软管水煮拉伸试验机  
Brake hose impact test device

### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发生产的制动软管水煮拉伸试验机应用于气压制动塑料软管总成耐水煮张力性试验,设备应满足附件 GB 16897 《制动软管的结构、性能要求及试验方法》送审稿中 8.3.19 的试验要求。

### 二、制动软管水煮拉伸试验机参数

- 1、最大试验力:  $\geq 10\text{kN}$ ;
- 2、示值精度等级:  $\leq 0.5$  级;
- 3、试验力测量范围: 0.4%~100%;
- 4、试验力示值相对误差:  $\leq \pm 0.5\%$ ;
- 5、试验力分辨率: 最大试验力的 1/300000;
- 6、位移测量相对误差:  $\leq \pm 0.5\text{FS}$ ;
- 7、位移测量分辨力:  $\leq 0.001\text{mm}$
- 8、力控速率调节范围: 0.01%~10%FS/S;
- 9、力控速率相对误差:  $\leq 1\%$ 设定值;
- 10、位移速度调节范围: 0.005~500mm/min;
- 11、恒力、恒变形、恒位移控制范围: 1%~100%;
- 12、恒力、恒变形、恒位移控制精度: 设定值 $\geq 10\text{FS}$ 时, 设定值的 $\pm 0.1\%$ 以内; 设定值 $< 10\text{FS}$ 时, 设定值的 $\pm 1\%$ 以内;
- 13、有效拉伸空间:  $\geq 900\text{mm}$
- 14、有效拉伸宽度:  $\geq 420\text{mm}$
- 15、储水槽温度范围: RT~100℃
- 16、增加储水槽可以做制动软管加热试验。储水槽中设有加热管, 可以对槽中蒸馏水加热, 控温器加热水至 100℃, 保持 5 min~6 min 切断加热电源, 并提示操作者开始进行下一步试验。
- 17、配备 2 个特制拉头。上拉头采用穿销是结构, 实现快速连接, 下拉头同时满足水密封和承受拉力作用。
- 18、控制系统: 计算机测控系统主要由测控软件、硬件、伺服电机及驱动器、负荷传感器、编码器及计算机、打印机等组成。

### 三、制动软管水煮拉伸试验机特点

计算机控制系统, 集成度高、性能稳定、调整方便。可以对实验数据进行实时采集, 对实验特性曲线实现实时动态显示, 试验数据文件方便实现资源共享及网络管理。

思明特数据采集软件可处理试验力、位移、时间、变形的原始数据、曲线软件具有历史测试数据演示功能。

具有机械限位和电气保护双重保护装置, 确保使用的安全性。

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