

液压制动软管容积膨胀量试验台
Hydraulic brake hose volume expansion test bench

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的液压制动软管容积膨胀量试验台主要应用于液压制动软管的内容积在一定压力条件下的膨胀量。本试验台采用计算机控制，自动升压、保压，同时采用标准计量标定管进行容积膨胀量的测定。

二、液压制动软管容积膨胀量试验台参数

1. 测试压力：2.5~25 MPa；
2. 压力测量精度： $\leq \pm 0.5\%F.S$ ；
3. 压力控制精度： $\leq \pm 2\%F.S$ ；
4. 升压速率：0.1-2MPa/s 无极可调；
5. 试验介质：蒸馏水、制动液；
6. 控制方式：比例控制；
7. 样件数量：1pcs；
8. 样件长度：200~800mm；
9. 试件直径： $\Phi 2 \sim \Phi 25\text{mm}$ ；
10. 滴定管规格：5mL、精度 $\leq 0.01\text{mL/分度}$ ；20ml、精度 0.05mL/分度 （共5套）；
11. 系统膨胀量：标准管在10.3MPa以下的系统膨胀量 $\leq 0.08\text{ml}$ （修正系数）；
12. 计时范围：0.1s-99999s；
13. 计时精度：0.1s；
14. 保压时间：任意设定；
15. 上位机：工业计算机(内含工控机，配置：处理器 E5300, 内存 2 G, 硬盘 500G)；
16. 下位机：PLC。

三、液压制动软管容积膨胀量试验台特点

- 1、试验过程可通过计算机自动控制，并能实时显示试验时间、试验压力等值，测控软件可自动进行峰值记录；
- 2、人机界面操作，试验压力可调，试验时间可自由设定，试验完成后自行停机，试验结果将自动保存；
- 3、试验完成后计算机可自动生成试验 Microsoft Office 格式报告；
- 4、本机具有超载保护功能，设备压力标定功能；
- 5、通过更换相应量程的刻度玻璃管，可分别对低膨胀量制动管和高膨胀量动力转向管实现精确测量；
- 6、具有压力超高停机功能，试验结束自动停机功能。

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