

汽车制动软管气密性及长度变化率试验台

Test bench for air tightness and length change rate of automobile brake hose

一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的汽车制动软管气密性及长度变化率试验台可用于汽车制动管、动力转向管、离合器管、汽车空调及散热器软管、软管总成等产品沉水气密性试验、长度变化率试验。采用气体介质加压，并配备储水槽和长度变化率自动测量装置。

二、汽车制动软管气密性及长度变化率试验台特点

气体增压系统按照模块化设计，连接安全可靠，设备均可灵活拆卸，整台设备为封闭式框架结构，面板控制方式，观察、操作方便。试验台有轮子，便于自由搬运
驱动空气流量可以调节，以调节增压器的动作频率，延长增压器的使用寿命。

满足国家标准：

GB 7128-2008 《汽车空气制动软管和软管组合件》 中 6.1.2 条—“验证压力”试验；

GB 16897-2010《制动软管的结构、性能要求及试验方法》中 6.3.2 “气密性”试验和 6.3.4 “长度变化率”试验。

三、汽车制动软管气密性及长度变化率试验台参数

1. 控制方式：触摸屏自动控制；
2. 测试压力：0.1~3MPa，任意设定，控制精度±1%；
3. 升压速率：0.1~50 MPa/Min 可以任意设定，升压速率随压力变化而变化；
4. 介质：压缩空气；
5. 长度变化率测量装置：采用激光位移传感器，可自动测量软管的长度变化；
6. 激光位移传感器量程：0~800mm. 精度 0.8mm
7. 水槽尺寸：>1000*600*500mm；
8. 试验箱内部尺寸：>长 1200mm*宽 600mm*高 200mm（一体柜）；
9. 压力传感器：0~5MPa；精度不低于 0.5%F.S；
10. 计时设定范围：0.1~9999min 任意设定；计时精度：±1s；
11. 保压方式：自动补偿保压。

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