

气制动阀类综合性能试验台

Comprehensive Performance Test Bench for Pneumatic Brake Valves

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的气制动阀类综合性能试验台用于气制动阀类的各项性能试验,综合性能试验台设计为开放式、组合型,能够精确完成产品技术要求的试验项目。具备数据采集、记录功能,通过数据库管理测试数据,并可导出、打印。

二、气制动阀类综合性能试验台参数

- 1) 气压调节范围: 0.01-1.6MPa, 气压测量精度 0.1%;
 - 2) 总阀加载方式: 直线伺服电机加载
 - 3) 总阀力加载范围: 0-5000N: 0.1%
 - 4) 位移测量范围: 0-100mm, 位移测量精度: 0.1%
 - 5) 数据采集卡速率: 100KS/s
 - 6) 时间测量精度: 1ms
- 高低温环境箱:
- 7) 温控箱内容积: 1 立方米
 - 8) 温度控制范围: -40~150℃
 - 9) 温度分布波动: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 - 10) 环境试验箱升温速率: $+20^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}\geq 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (空载)
 - 11) 环境试验箱降温速率: $+20^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (空载)

三、气制动阀类综合性能试验台特点

设备运行稳定可靠,符合有关环保的要求;
核心元器件选用进口元件,保证系统稳定可靠;
开放式、组合型模块化设计,分体布置,便于维护调试与功能扩展;
电器部分具有良好的电磁屏蔽、光电隔离功能和可靠的安全防护措施;
系统具有故障自检、过载保护、超压报警功能;
多线程实时数据采集,全过程实时监控,动态曲线自动描绘;
测试项目特征点自动标注功能;
配置 UPS 电源,在紧急断电等突发情况时,数据不宜丢失;
试验程序采用模块化设计,试验参数可配置,电机转速科控制,所有试验曲线可保存原始数据(txt 或 excel 格式)。

参考网址: <http://www.simingte.com/qzdf1zhxnsyj.htm>