

非金属材料氢循环试验系统

Hydrogen cycling test system for non-metallic materials

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的非金属材料氢循环试验系统是一种由调压模块、远程控制台、高低温环境箱及测试工装等组成的设备。该设备具备满足 ECE R134、GB/T 42177、GB/T 42612 等标准中有关气瓶及加氢站用阀和密封件等部件的氢循环试验部分要求的功能，能够实现车用高压储氢气瓶组合阀门氢气循环试验、启闭循环试验、密封件氢气相容性试验以及 IV 型气瓶内胆材料氢老化试验。非金属材料氢循环试验系统采用先进的控制模块和测试模块，可实现精准控制和测试，为氢能产业提供可靠、安全的产品测试服务。

二、非金属材料氢循环试验系统特点

该试验系统适用于各种非金属材料，如塑料、橡胶、陶瓷、玻璃等，以及各种复合材料的氢循环性能测试。

该试验系统采用先进的测试技术，能够准确测量材料的氢渗透系数、扩散系数、吸附和解吸等参数，测试精度高，可重复性好。

根据不同客户的需求，该试验系统可以定制不同的规格和参数，以满足不同领域和不同材料的测试需求。

三、非金属材料氢循环试验系统参数

试验介质：氢气；

预增气（氢气）压力：7~35MPa；

最大工作压力范围：0~120MPa；

保护压力：16000Psi(110MPa)；

压力测量精度：±0.25%F.S；

压力控制精度：±2%F.S；

压力输出回路：5 路独立控制；

环境箱温度：-50℃~120℃；

环境箱内腔参考尺寸：宽 1200mm×深 1000mm×高 800mm。

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

