

高低压及高低温环境模拟测试系统

High, low, and high/low temperature environment simulation testing system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高低压及高低温环境模拟测试系统适用于各行业进行模拟研究与测试，能够模拟从-196° C 到+1400° C 的温度范围以及 5×10^{-2} 到 1500MPa 的压力范围，同时叠加振动等载荷以实现对产品在实际使用环境中的模拟。

二、高低压及高低温环境模拟测试系统特点

采用高速多通道模拟量采集系统和专业的控制分析软件，确保测量数据真实可靠、程序可控、结果可信。该系统主要包括制冷系统、加热系统、湿度控制系统、温度传感器、控制系统等组成部分。其中，制冷系统和加热系统通过制冷剂和加热元件控制试验箱内部温度的升降，从而模拟不同的温度环境；湿度控制系统则通过加湿器和除湿器控制试验箱内部湿度的变化。

配备了控制系统和温度传感器，控制系统可以根据预设的温度、湿度等参数，自动控制制冷、加热、加湿、除湿等系统的工作，从而实现对环境参数的精确控制；温度传感器则可以实时监测试验箱内部的温度变化，将数据传输给控制系统。

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