

氢气瓶极限温度压力循环试验装置

Hydrogen cylinder limit temperature and pressure cycling test device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的氢气瓶极限温度压力循环试验装置是为了测试氢气瓶在极限温度和压力条件下的性能而设计的。它具有以下几个主要组成部分：

试验装置主体：由一个密闭的容器组成，可以容纳氢气瓶并为其提供安全的测试环境。

温度控制系统：用于将试验装置内的温度调整到预设的极限温度值，并在整个测试过程中保持温度稳定。

压力控制系统：用于将试验装置内的压力调整到预设的极限压力值，并在整个测试过程中保持压力稳定。

循环系统：用于在试验过程中将氢气瓶中的气体进行循环，以保证氢气瓶的各个部分都能均匀地承受测试条件。

安全保护系统：包括一系列安全设施，如紧急排气口、安全阀、压力和温度监测仪表等，用于确保试验过程的安全性。

二、氢气瓶极限温度压力循环试验装置参数

脉冲压力范围：0-25Mpa

试验介质：液压油

环境温度：室温

显示精度：0.01MPa

控制精度：1%

介质温度：室温

试验工位：单工位

试验波形：普通波形

三、氢气瓶极限温度压力循环试验装置特点

在测试过程中，氢气瓶被放置在试验装置内，并被加热到预设的极限温度。然后，通过压力控制系统将试验装置内的压力增加到预设的极限压力值。在保持压力和温度稳定的同时，循环系统将氢气瓶中的气体进行循环，以模拟实际使用中的情况。

在整个测试过程中，安全保护系统会实时监测试验装置内的温度、压力和气体循环情况，并在发现异常情况时立即采取措施，保证试验过程的安全性。

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