

液冷板爆破试验机

Liquid cooling plate inner channel corrosion test bench

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的液冷板爆破试验机主要用于液冷板的耐压爆破试验,广泛应用于新能源汽车等领域。本试验机维护方便,输出接头易于更换,传感器、压力表等元件方便拆装,便于计量及维护。配备死命特数据采集软件,可实时显示测试参数,同时存储和记录测试结果,如测试数次、试验压力等。

二、液冷板爆破试验机参数

试验压力: 0~10MPa

控压精度: 试验压力值上限的+2%, 下限的-1%

试验介质: 水

控制方式: 计算机控制

温度: 15℃~95℃, 温度精度: ±1℃

操作方式: 计算机操作

试样数量: 1 路控制试验压力和试验时间

安装方式: 快速工装

适用范围: 塑料水冷板

三、液冷板爆破试验机方法

1. 室温爆破压力:在室温下进行试验,将一块液冷板与管路进出水口接头装配为总成件,将一端堵住,另一端连接在爆破试验机上,然后以 7+0.5MPa/min 的速率加压,直至出现爆破,记录试验期间的最大压力,取 3 个试样的最小值作为试验结果。

高温爆破压力:将一块液冷板与管路、进出水口接头装配为总成件,将一端堵住,置于 80+2℃ 环境下,试样一端堵住,另一端连接在爆破试验机上,然后以 7+0.5MPa/min 的速率加压,直至出现爆破,记录试验期间的最大压力,取 3 个试样的最小值作为试验结果。结果应满足液冷系统密封性能要求。

2. 50kPa/s 速率

3. 水冷板总成内通入压缩空气/水,压力:加压至 2Bar,保压 60s (应无泄露),之后以 1bar 为间隔加压至失效,每次加压保压 60s,记录失效压力及位置。

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

