

直冷板高低温湿热试验箱

Direct cooling plate high and low temperature damp heat test chamber

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的直冷板高低温湿热试验箱主要用于直冷板的高低温湿热试验，模拟温湿度变化条件下可靠性测试。本设备采用智能数显温湿度控制仪，人性化设计的操作方法，易学易用，并且不同功能档次的仪表操作相互兼容。

二、直冷板高低温湿热试验箱参数

试验介质：水、乙二醇、防冻液等

环境温度：-40~150C， 交变控制

湿度范围：10%~ 98%RH

测试工位：1 件

三、直冷板高低温湿热试验方法

先充注 8bar 的制冷剂（R134a）或液压油，封堵电池直冷板的进出口，然后将电池直冷板放入温度设置为 $85\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度设置为 95%RH 的恒温恒湿箱，湿度为 95%条件下，持续 235h。试验方法：向电池直冷板充注制冷剂（R134a），使系统压力保持在 8bar，封堵电池直冷板的进出口，然后将电池直冷板进行如下试验：（1）从 23°C 以 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的速率上升到 65°C 静置 4h，再以 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的速率降到 23°C ，在 23°C 静置 1h；（2）以 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 速率上升达到 65°C 静置 4h，再以 $0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的速率降到 23°C 静置 2.5h；（3）以 $1.1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 速率下降到 -10°C 静置 3h；（4）以 $0.4^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 上升到 23°C 静置 1.5h。试验（1）~（4）为一个周期，重复 10 个周期。

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