

水冷板温升测试机

Water cooled plate temperature rise testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的水冷板温升测试机主要用于测量水冷板在工作过程中的温度变化情况。这种测试机通常包括一个水冷板固定装置、温度传感器、加热器、冷却系统和控制系统等组成部分。在进行温升测试时，将待测试的水冷板放置在固定装置上，并通过加热器模拟实际工作条件下的热源。同时，温度传感器会实时监测水冷板的温度变化，并将数据传输给控制系统。控制系统会根据设定的测试程序，控制加热器和冷却系统的运行，以模拟不同的工作场景和负载情况。

二、水冷板温升测试方法

测试方法：按 GB/T 8446.2-2004 测试。液冷板表面安装代替 IGBT 的相同尺寸铜块，在铜块上施加额定发热功率。将冷却液以不同温度(额定最高温度及 0°、15° 和 30°)和不同流量(额定流量及额定流量的 70%、85%和 115%) 通入液冷板中，测量铜块与液冷板接触面(液冷板端)几何中心处温度。

合格依据：温度值(或热阻)在允许范围内。

三、水冷板温升测试机参数

- 1、试验工位：六个
- 2、试验电流：AC/DC0 ~ 100A 任意可调
- 3、试验电压：小于 12V
- 4、试验计数器：0~99 小时 99 分钟任意可调
- 5、测试温度：0~100C
- 6、电源：AC220V、50HZ

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