

水冷系统装置  
Water cooling system unit

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的水冷系统装置是实验室用 25KW 制冷能力密闭式精密冷却设备上部设计可吊装搬运的把手，底部配置可锁止脚轮，方便携带运输和移动。

二、水冷系统装置参数

- 1.具备进出口温度（精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ）和出口流量（精度 $\pm 1\%$ ）、流阻（精度 $\pm 0.25\%$ ）监控功能；
- 2.出口流量可调（2.5-30L/min）；
- 3.主控制器和主机分离；
- 4.循环回路设置精度为  $10\ \mu\text{m}$ （滤芯可更换）；
- 5.补液箱液位可视、具备补液口、排液口、清洗便利；
- 6.液体出口温度可控（ $10^{\circ}\text{C}$ - $60^{\circ}\text{C}$ （精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ））；
- 7.动力电 AC380V $\pm 10\%$ ，50 Hz $\pm 1\%$ ；
- 8.循环系统全程密闭；
- 9.可通过触摸屏实现手动控制系统；
10. 可现不同流量—压力监控；
- 11.冷水机进出软管拖出，并配备快插接头；
- 12.适用 50%乙二醇、自来水

三、水冷系统装置出厂试验

水冷系统装置综合检验

进行设备的外管检查；检查泵、测量仪表等组件的安装情况；检查电气部分的电气配线、标识和编号等是否符合设计文件要求及有关标准的规定。

绝缘、接地电阻及耐压测试

主电路对地（金属外壳）以工频 2000V/min 无闪烁、击穿仪表校验实验。

自控及保护试验

包含所有模拟量和开关量，人工制造故障点，一一印证控制系统是否符合设计要求。每个参数试验不得少于 2 次。

循环水泵的切换试验；

冷却水的供水、回水温度信号水冷系统报警试验；

冷却水流量低水冷系统报警试验；

冷却水压力高和压力低水冷系统报警试验；

电导率高水冷系统报警试验；

电加热器启停试验；

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