

一站式配套

蒸馏或反应装置、配套温控设备、配套减压装置，轻松获得合理的解决方案。



6



专业的温度控制

控温范围-150°C~300°C

服务于半导体、新能源汽车、生物科技、制药工业、化学化工、航空等领域，用于配套生物反应器、管道反应器、反应釜温度控制、工艺冷却、元件测试、环境模拟等。

7

GreatWall 郑州长城科工贸有限公司
Zhengzhou GreatWall Scientific Instrument and Equip. Co., Ltd.

动态流体温度控制系统

-80°C +200°C



专利产品 ZL202230321739.8

用途特点

本产品是利用热力学及ARM-RTOS控制技术，实现快速冷却及加热的全密闭型动态流体温度控制系统；密闭循环系统有效隔绝传热流体与环境接触；搭载智能型HMI控制系统，操控便捷。具有多种安全保护功能、工作模式及温度控制模式。

典型应用

- 冷却台/冷冻/解冻/手套箱
- 新能源汽车
- 无线电源/感应充电系统
- 直流电变压器/逆变器/电源模块
- 元件/材料/电池测试
- 发动机/电机测试/汽车冷却液循环泵/喷油器性能测试
- 安全气囊测试
- 汽车热管理系统测试
- 发酵罐/微通道反应器/玻璃反应釜/金属反应釜/蒸馏装置/短程蒸馏装置
- 半导体器件和电子产品的高温测试
- 温控解决方案

8 www.zzgwsit.com.cn

温度控制

产品特性

- 控温性能**
控温范围-80~200°C
控温精度±0.5°C
- 强制降温**
全温区范围内可启动
制冷压缩机,无温度盲区
- 制冷模式**
连续、自动、禁止三种工作模式
可自由选择
- 控温模式**
内部温度控制、过程温度控制
- 安全保护**
液位监测 液位报警
过温保护 压力监测
ΔT控制及保护
- 人机交互**
7寸的触摸屏
智能人机交互
- 外接传感器**
Pt100 四线制
- 权限管理**
三级权限管理系统
符合制药行业生产需求
- 日志查询**
操作、故障日志记录
符合FDA认证要求
- 控温方式**
定值控制 匀速控温 程序控制
可创建10个程序组
每个程序组100个温度段

应用场景

- 生物医药**
实验室级中试，配套玻璃反应釜、发酵罐等热源恒温控制
- 半导体**
半导体及光电行业设备冷却加热，元件测试控温
- 高校实验室**
合成、分离等反应过程的恒温控制
- 航空航天**
环境条件模拟，航天推进剂及特种聚合材料的研发
- 汽车**
电池放电测试，变速箱性能测试及材料低温老化测试
- 石油化工**
配套不锈钢釜、搪瓷釜等冷热源恒温控制，化学合成

www.zzgwsit.com.cn 9

智能触控显示屏

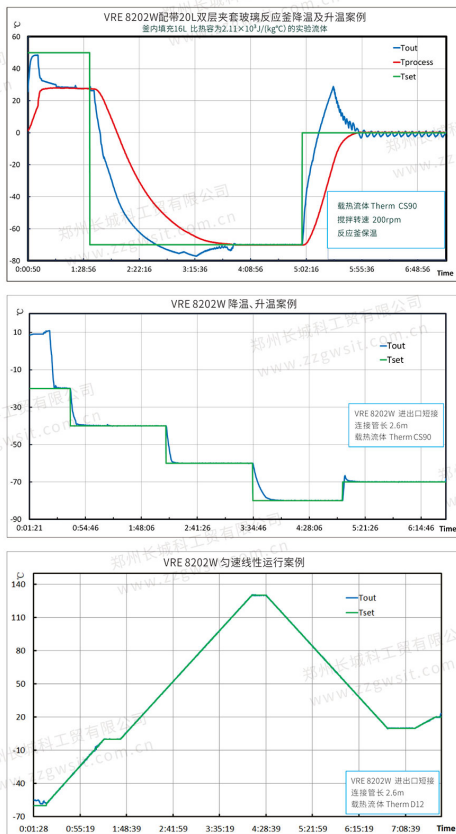


产品参数

型号	VRE 5203	VRE 5203W	VRE 8202	VRE 8202W
载热体输出温度范围(°C)	-50~200		-80~200	
温度稳定性(°C)	±0.5			
温度显示屏	7"触摸屏 智能交互			
显示分辨率	0.01, 0.1, 1			
内部温度传感器	Pt100			
过程温度传感器	Pt100, 4线制(选配)			
通讯接口类型	USB, RS485, RS232, RJ45			
数字量输入	ECS			
数字量输出	PFC			
报警	声光报警			
加热功率(kW)	7.5			
制冷量(kW)	@200°C	5		3
	@0°C	3.7		3
	@-20°C	3.1		2.8
	@-40°C	1.2		2.6
	@-50°C	0.3		-
	@-60°C	-		1.35
	@-80°C	-		0.21
制冷剂	R404A		R404A R23	
循环泵类型	磁力驱动			
循环泵最大压力(bar)	1.4			2
循环泵最大流量(L/min)	45			30
循环接口尺寸	G3/4			
载热体最大粘度(mm²/s) ¹⁾	30			
冷却方式 ¹⁾	风冷	水冷	风冷	水冷
冷却水连接管尺寸	-	Rc1/2	-	Rc1/2
冷却水流量(L/min)	-	15	-	15
载热体加注量(L)	6			
载热体膨胀槽容量(L)	8			
外形尺寸W×D×H(mm)	685W×860L×1626H			
电源	3~、380V, 50Hz			
最大电流(A)	26		28	
重量(kg)	250	230	280	260
防护等级	IP20			
工作环境温度(°C)	5~35			

¹⁾最低使用温度工况下。
*如需要高温到+250°C设备,请联系销售服务热线。

性能曲线



性能曲线

