

全自动液冷机

产品名称	全自动液冷机
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	80000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

液冷机特点

随着新能源动力电池发展，国家鼓励高密度、大功率、快速充放电新能源汽车的发展，原有的新能源汽车采用空冷式散热已经不能解决电池散热问题，液冷系统的优点是降温速度快、均匀性好、流体温度和流量控制简单和。液冷散热器系统成为新能源汽车必然的趋势。整车的热管理系统就需要重新设计。

目前电池包（PACK）液冷散热系统运行数据空白，新能影源整车厂商就无法设计整车的液冷系统，整车厂商需要了解人下数据

- 1、电池包的合理温度在10 -30 ，低温天气液冷系统可能达到-40 ，电池包本身有发热启动前预热起到热保护功能，当汽车行驶后电池温度超过30 以上时就需要提高-40 液冷系统降温，此时需要通过多少流量液体? 保证电池温度控制 10 -30 范围内，且汽车液冷系统管径是固定的，那么就需要调节压力来控制流量。以此内推随着汽车冷却液温度变化，为保证电池冷却液的流量，压力也需要变化。
- 2、液冷机当高温天气，汽车冷却液、电池包的温度可能达到50 以上，电池包的充放电工况如何? 整车制冷系统（车内空调空间降温、电池包、电驱、发动机液冷系统）冷量任何分配，以便整车热管理达到快速平衡，让整车性能达到合理范围内。以上数据就是液冷热工测试平台可以提供数据。
- 3、液冷机（液冷、水冷）主要应用在新能源汽车的电驱、电机、减速器、充电桩等新产品的水冷系统稳定性测试。恒温恒压恒流热测试（5-85度）、高低温运行测试（150至-40 ）、电机冷却水系统（5-30 ）等冷却测试。应用范围包括电动汽车、混合动力汽车、航空航天、和科学研究。测功机以水冷为标准设计。个别用户有油冷式，风冷式。

根据不同介质特性，测试温度可达-40 ~ + 120

液冷机完善的人机交互系统设计，大尺寸液晶触摸显示屏，中文显示，操作简单，可监控每路系统运行状态

基于西门子PLC控制系统，可测量和控制流量，泵压，温度等参数，适用于电池Pack、DC/DC转换器、逆变器，汽车无线电充系统性能测试。

配置温度、压力、流量传感器，实时记录和显示数据，并绘制曲线图，数据可保存为Excel格式，浏览、编辑及发送更为简便

多种运行模式

液冷机主动控制模式：基于测试要求或参数设定，向负载（电池包或模组）提供恒流/恒压温度稳定的循环液

被动控制模式：基于负载（电池包或模组）和水冷系统BMS通讯热管理策略，当负载温度变化，制冷箱温度随之变化（选配）

联动控制模式：与充放测试设备、环境仓集成，可完成系统级别联动测试（选配）

液冷机多重安全保护，可靠性高，系统可自动诊断故障信息以及自动提醒定期维护，维护方便紧凑型设计，配备脚轮，移动方便

CAN/RS485/Internet通讯接口可选（选配）

上位机软件，可实现远程Remote/现场Local控制控制（选配）

多通道集成设计，可支持同时对多个pack测试（选配）

液冷机测试的物件连接到一个测试平台适配器上；

部件内部通过乙二醇水溶液来冷却和加热测试；测试部件需要经历一个特定的温度变化曲线，并且记录温度的变化。温度变化的范围通常从-40到120度（可扩展到150度）；

进行耐受性测试时，通常会无限循环进行；配置有强劲的循环泵，同时确保高粘度液体的输送；采用变频调节或比例调节阀控液冷机制流量输出，实现高精度控制总量程 5% ~ 调节。

冷却系统温度：-40至80度 精度正负0.3

冷却介质流量：0-100L/min 精度正负3%

流体循环压力：0-7Mpa 精度0.01Mpa

液冷机专注，品质从不将就，快速制冷节能更环保，非标制冷设备定做制造商，注重研发；品质保障；控温精度；工作效率高；一年365天可持续运行；前景可观；结实耐用；选择“本森”。专为工业设备提供环保优质的冷热恒温、恒压、恒流温度控制解决方案保障。本公司慎重承若所有配件采用品牌原厂原件，诚实守信，变革创新，合作共赢。冷水机的制冷系统由制冷剂，压缩机，冷凝器，膨胀阀，蒸发器，节流元件和五大主件组成。可根据使用工况定做超低温型（可低至零下-50 ~180）采用多机联用技术，使得制冷系统性能稳定、节能、环保，流量大，噪音小。

液冷机（液冷源）液冷机特点：运行平稳、噪音低、多路出水精确控温、自动化程度高
液冷机出水温度：-10 ~ 60 ， ±1 液冷机制冷量：3KW ~ 96KW 液冷机操作界面：全中文液晶屏

液冷机操

项目		水冷式			风冷式
		KSD-16C	KSD-31C	KSD-140C	
型号					
制冷量	Kw	16	31	14	
	Kcal/h	13330	266	12040	
总功率	KW	5.3	11.6	5.6	
电源		3~380V/50HZ			
出水恒温范围		5-35/7-60/7-70/7-90 精度±0.5-1.0			
出水恒压范围	MPa	0-0.3/0-0.5/0-0.6/0-0.8 精度±7%			
出水恒流范围	L/min	1-4/2-9/4-19/11-100 精度±7%			
运行环境温度		0-35			
冷媒	型号	R407c/R134a/R404a			
压缩机	充注量	KG	3	6.5	3.3
	输入功率	3.75	3.75×2	3.75×2	
	工作电流	A	7.2	14.4	7.5
	数量	PCS	1	2	
	类型		全封闭涡旋式		
	电动启动方式		直接		
加热	功率				
循环水泵	0.37+1.1	1.1+3			
	流量	m/h	6		
	大扬程	m		30-80	
	泵体结构及材质		离心式304不锈钢		
散热冷却			190×2	420×2	
	水量/风量	3.9	5500	11000	
	数量	壳管式冷凝器			
	水箱	有效容量	L	70	120
材质		304不锈钢			
蒸发器	换热量	304不锈钢			
	冷凝器	17.5	38.5	管壳铜管/防腐型亲水铝箔	
			出水口径	mm	20/25
			回水口径		
尺寸	进出水口数量		一进一出(可订制多个进出水口)		
净重	长	1200	1500		
	宽	700	850		
	高	1150	1550	1250	1650
		185	385	190	395