

# 机箱冷却系统Chiller-浸没冷却机组

产品名称	机箱冷却系统Chiller-浸没冷却机组
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	型号:ZLFQ-15 温度范围:冷却水温度+5 ~ 35 厂家:无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

半导体行业控温系统-CDU冷却控温单元产品介绍：

半导体行业控温系统-CDU冷却控温单元适用于半导体测试，电子设备恒温测试，冷却服务器配套基础设施，及其他流体控温场所。是具备独立的换热系统、供电系统和监控系统的模块化智能设备。

型号	ZLFQ-15	ZLFQ-25	ZLFQ-50	ZLFQ-75	ZLFQ-100
温度范围	冷却水温度+5 ~ 35				
冷却水	5 ~30 采用西门子/霍尼韦尔调节阀控制冷却水流量				
控温精度	± 0.2				± 0.5
流量控制	10 ~ 25L/min	25 ~ 50L/min	40 ~ 110L/min	70 ~ 150L/min	150 ~ 250L/min
	流量控制采用变频器调节，精度 ± 0.3L/min				
制冷量 ( MAX )	15kW	25kW	50kW	75kW	100kW
储液容积	15L	30L	60L	100L	150L
载冷剂	水、硅油、氟化液、乙二醇水溶液等				
控制器	PLC，模糊PID控制算法，具备串级控制算法				
温度控制	导热介质出口温度控制模式，具备串级控制算法				
通信协议	以太网接口TCP/IP协议 RS485接口 modbus RTU协议				
设备内部温度反	设备导热介质出口温度、介质进口温度、冷却水温度				

馈					
水箱液位	进出口压力传感器检测，冷却水压力检测				
介质管路	SUS304				
换热器	板式换热器，特别注意：需要使用清洁厂务水				
操作面板	无锡冠亚定制7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示\EXCEL 数据导出				
安全防护	具有自我诊断功能；相序断相保护器；压力保护，过载继电器、热保护装置等多种安全				
进出接口尺寸	G3/4	G1	G1	DN32	DN40
冷却水接口	G3/4	G1	DN40	DN50	DN50
冷却方式	水冷，厂务水温度低于设备所提供的的低温度3 以上，且水温波动 3				
冷却水流量7~20	2.5m/h	4m/h	8m/h	13m/h	17m/h
电源	1kW	1.5kW	3kW	4kW	5kW
380V 50HZ					
外壳	冷轧板喷塑RAL7035				

## 一、浸没式液冷

浸没式液冷是典型的直接接触型液冷，将发热元件浸没在冷却液中，依靠液体的流动循环带走IT设备运行产生的热量。浸没式液冷由于发热元件与冷却液直接接触，散热效率更高，噪音更低（完全没有风扇），解决更高热密度。

目前主流方法是将服务器浸没在特殊设计的箱体中或为服务器定制设计的外壳里，但是这一架构降低了数据中心建筑空间利用率，在不改变现有数据中心部署架构的前提下，外壳将每一个服务器和冷却液包裹起来。

### 1、单相液冷

指冷却液在循环散热过程中没有发生相变，维持液态。单相液冷要求冷却液沸点高，冷却液挥发流失控制相对简单，与IT设备的元器件兼容性高，冷却介质受污染较小，但相对于两相液冷其效率较低。

### 2、两相液冷

指冷却液在循环散热过程中发生了相变。两相液冷传热效率更高，并且无需泵体驱动流体的循环，但是冷却液挥发流失控制相对复杂，密闭的箱体虽然可以解决冷却液挥发流失的问题，但由于发生了相变导致箱体的压力发生变化，压力容器的设计生产需严格的监管以确保使用的安全。