

数据中心液冷系统-高热密度密闭机箱散热

产品名称	数据中心液冷系统-高热密度密闭机箱散热
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.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				

冷热流体通道水冷机主要是为了避免发热元件和冷却介质直接接触，直接把服务器内的主要发热元件进行准确的制冷，通过在CPU旁边紧贴一块冷板进行传热，通过芯片的热量热传导传递到室内的流体，通过流体的流动把热量带走到室外。这个冷板式液冷分为一次侧和二次侧，我将室外界定于一次侧，室内主要是二次侧，一次侧是机组，二次侧是冷板以及相应的管路、CDU。

冷热流体通道水冷机一个是全液式的，一个是风液式的。风液式的液冷主要是针对服务器内的主要高热密度的发热元件采用液冷的方式进行冷却，对于低热密度的发热元件采用风冷的方式。风冷和液冷相结合的冷却方式，还需要在主机房设置一个风冷的空调。

冷热流体通道水冷机是指服务器内所有的发热元件都通过液体冷却的方式进行换热，主要有两种方式，一种方式是服务器内所有发热元件的热量全部通过一块冷板进行传热，这块冷板的设计要跟服务器相匹配。还有一种方式通过冷板式设置一个液冷背板门的方式进行冷却，一般设置在机架的热控器的出口处，通过组合的方式可以大限度减少室内的风冷空调的设置。