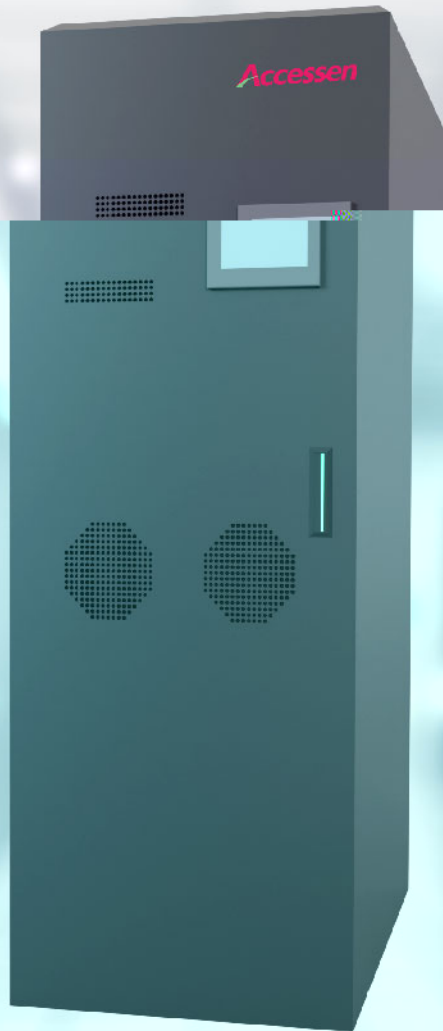


Accessen



高效节能冷液系统预制化 冷液分配单元ACDU

High Efficiency And Energy Saving
Coolant Distribution Unit ACDU

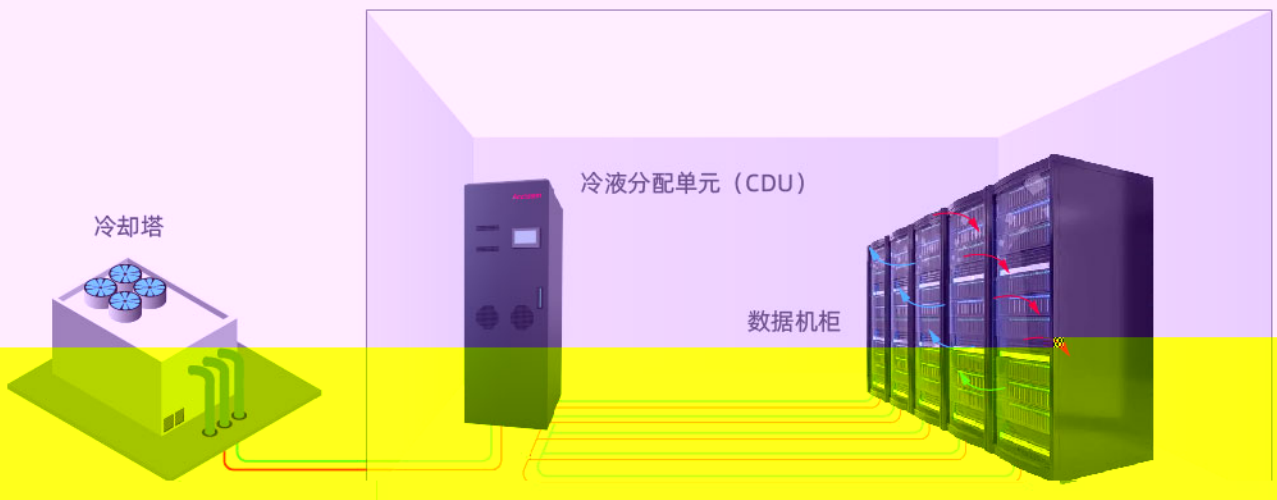
高效节能液冷系统简介

液冷系统由散热冷源、冷液分配单元（CDU）、预制化管网、分配单元、配电和控制系统组成，为IT设备提供大温差、无压缩的自然冷却散热。

艾克森研发的CDU采用液-液换热模式，适用于冷板式液冷服务器、浸没式液冷池/柜等散热场景，可实现数据中心整体运行PUE≤1.15。

冷却液在负载中吸热后返回液冷源装置，由装置内液泵提升压力，通过外置换热器与一次侧冷却水进行换热，降温后的冷却液通过管路再进入负载，如此循环，从而带走负载内热量，保证负载在一个良好的环境下工作。

系统原理及特点



PUE≤1.15

数据中心自由选址，全工况自然散热，整体实现PUE≤1.15。



安全可靠

经过多年的应用验证，系统运行稳定可靠。



快速交付

模块化集成和预制，工艺复杂度低，交付快捷。



高智能

智能控制模块和变频水泵及输配调节，自适应运行。



高可靠

最不利流量保障及流量分配，无干烧。



高兼容

匹配冷板/浸没式液冷散热系统，适应多种溶液。



高灵活

数据中心自由选址，与环境弱相关。



高匹配

单机机架容量适配10kW~80kW。

高效节能液冷系统预制化—冷液分配单元CDU

液冷系统产品工作参数



类别	内容	备注
储存环境温度	-40°C~70°C	
工作环境温度	5°C~50°C	温度变化每小时低于10°C，允许的最高环境温度随海拔增高将降低，每升高1000m，下降温度1.5°C
工作环境湿度	5%~95%	无结露，小时湿度变化不大于5%
海拔高度	~30m~2500m	CDU和机柜设备应在同一水平面
一次侧循环介质	冷却水/防冻液等	
一次侧过滤精度	200μm~300μm	
二次侧循环介质	去离子水/乙二醇/丙二醇/氟化液等	
二次侧过滤精度	100μm~200um	
电源规格	双路交流供电 380V~415VAC/50±1HZ	

液冷系统产品性能参数

项目	单位	型号					
		ACDU060	ACDU120	ACDU240	ACDU300	ACDU360	
换热量	kW	60	120	240	300	360	
一次侧	进出温度	°C	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40
	循环流量	m ³ /h	5.5	11	22	27.5	33
	接口尺寸	/	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65
二次侧	进出温度	°C	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	循环流量	m ³ /h	5.2	10.5	21	26	31.2
	接口尺寸	/	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65
	可用扬程	kPa	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120
	出液温度范围	°C	33~50	33~50	33~50	33~50	33~50
额定功率	kW	0.75	1.2	2.5	3.5	4.5	
最大工作压力	mPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
运行噪音	dB(A)	≤75	≤75	≤75	≤75	≤75	
运行重量	kg	220	280	320	400	420	
外形尺寸(宽x深x高)	mm	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	
控制系统显示功能	一次侧/二次侧进出温度、压力、流量，变频泵吸入口压力、变频输入百分比，通阀输出百分比，循环泵电功率等						
控制系统保护功能	中压过流、中压短路、一次侧/二次侧进出温度、压力、流量，变频泵吸入口压力等						

