

西门子PLC S7-200 机房水系统集中控制柜

产品名称	西门子PLC S7-200 机房水系统集中控制柜
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Siemens/西门子 型号:S7-200/MM430
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

产品详情

【机房水系统集中控制】

从能源效率管理的角度为出发点，综合利用现代计算机技术、网络通信技术和图文显示技术，为中央空调系统加上聪明的“头脑”和“灵敏”的神经系统，确保中央空调系统安全运行的同时，*大限度的**空调系统的运行效率。

基本原理

中央空调系统的设计通常按建筑物的*大冷负荷，并由此确定空调主机的装机容量及空调水系统的供水**。然而，空调负荷极具变动性，由于季节交替、昼夜轮回、使用负荷变化及人**增减，实际上每年只有极短时间出现*大冷负荷的情况。因此，中央空调系统在绝大部分时间里，都是在部分负荷（小于其额定容量）条件下运行的，因此中央空高系统是一个多参量、非线性、时变性的复杂系统，由于末端负荷的频繁波动，必然造成系统循环溶液（载冷剂、冷却剂、制冷剂溶液）的运行参量偏离空调主机的**工作状态，导致主机热转换效率（cop值）降低，增加能耗，且水泵、风机等机电设备长期在工频额定状态下高速运行，机械磨损严重，导致设备故障增加和使用寿命缩短。

系统优化--冷负荷-能效比*优化配置

冷负荷-能效比*优化配置是一种先进的冷机**策略，它根据系统负荷和冷水机组的cop值，实时调整冷水机组的运行台数和运行负荷率，使冷水机组在不同负荷率下都在其高效工况区运行，从而可以充分满足冷水机组系统对舒适性、稳定性、安全性、节能性的要求。

机房水系统集中控制管理器是由plc，高性能控制器和各种传感器组成。该系统通过各种传感器采集到空调系统各部分运行数据（包括：冷冻进水温度，冷冻出水温度，冷却进水温度，冷却出水温度，冷冻水压差）送到plc进行实时运算。plc通过控制冷冻水泵变频控制器、冷却水泵变频控制器、冷却塔风机变频控制器。集中控制系统管理器监控整个空调系统运行状况。不论空调负荷怎样变化，使中央空调系统始终工作在**工况上。水泵和风机节能30%~70%，主机节能10%~30%，系统综合节能20%-30%，投资回收

期一年左右。

机房水系统集中控制系统管理器可实现功能：（1）动态负荷跟随，实现高效节能（2）采用具有智能控制功能、能进行类似人脑的知识处理和推理的先进的模糊控制技术。（3）采用多参量智能控制，在系统出现外来扰动（如负荷变化）时，能自适应地调整空调系统运行参数及过渡过程参数，使系统能很快趋于新的优化的运行状态，不会引起振荡，系统运行稳定可靠。（4）参数设置功能；（5）保护功能；（6）其它功能有系统效率曲线、水泵频率记录曲线、故障报警记录、事件记录等。水泵控制可实现功能：（1）变频器启动时的软启、软停功能，降低功率损耗和电能损失。

；（2）工频旁路功能，保证系统正常运行；（3）手动调频功能，方便调试；（4）三相转换功能，指示各路电压；（5）自动报警功能；（6）电流、电压、频率显示功能；（7）主、备用泵的变频切换功能。

本产品的加工定制是是，品牌是Siemens/西门子，型号是S7-200/MM430，产品用途是机房水系统集中控制，产品别名是中央空调变**控制系统，节电设备类型是工业节能设备