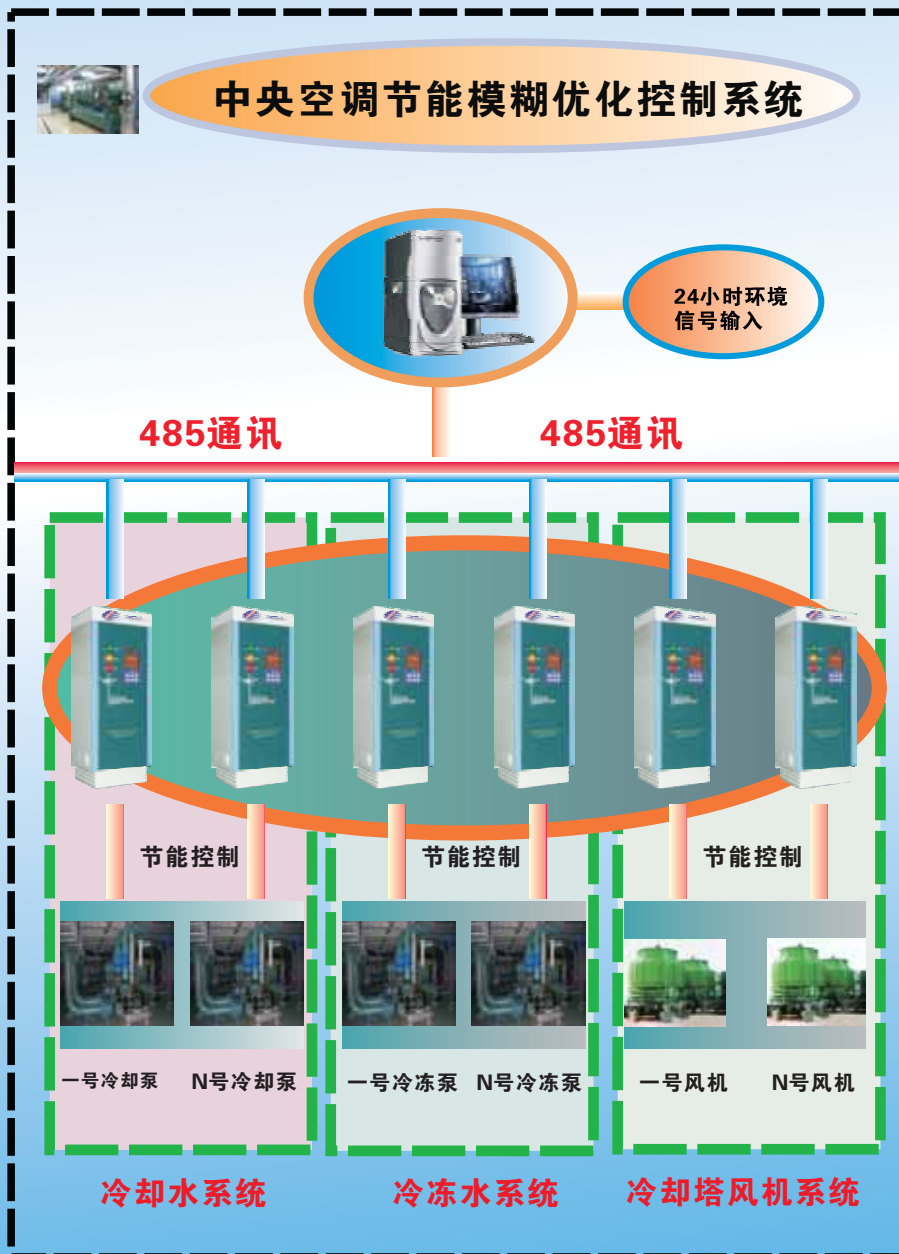




RELLTM
诺尔电气

RLJZ 中央空调节能模糊优化控制系统

-最实用、最节能、最可靠的中央空调系统节能解决方案



系统组成=模糊优化控制+计算机通讯技术+计算机控制技术+传感器技术+变频控制技术 RLJZ中央空调节能模糊优化控制系统简介

RLJZ中央空调节能模糊优化控制系统，针对中央空调系统的24小时工作特性、24小时时变特性和非线性特征，开发了智能通用算法、智能模糊预测算法、通用优化算法和动态参数优化算法，开创了中央空调节能控制技术发展的一个重要方向24小时节能模糊优化控制。

RLJZ中央空调节能模糊优化控制系统，可依据环境与负荷的变化，择优选择中央空调系统的运行参数，确保空调系统（空调主机、冷冻水系统、冷却水系统和风机冷却系统）在最佳工况下运行，从而最大限度地降低能耗。同时，该系统还提供了一个应用计算机对中央空调辅助设备进行远程管理的平台，促进中央空调辅助设备节能控制与管理的现代化。

RLJZ中央空调节能模糊优化控制系统产品通过节能效果检测，可实现中央空调总体节能15%~40%。冷冻水系统、冷却水系统和风机冷却系统节电40-60%。

RLJZ中央空调节能模糊优化控制系统项目内容：

装设RLJZ中央空调节能模糊优化计算机控制设备1套，实现中央空调辅助设备的24小时智能模糊优化控制和管理；

用RLJZ冷却水泵控制设备N套，取代冷却水泵原控制柜；

用RLJZ冷冻水泵控制设备N套，取代冷冻水泵原控制柜；

用RLJZ风机控制设备N套，取代冷却塔风机原控制柜；

N-代表实际需要的运行设备数或现场设备总数；

以上按常用中央空调系统所做方案

适用范围：中央空调冷冻水、冷却水系统、风机系统；供暖系统循环水系统等，广泛应用于包括写字楼、学校、酒店、医院、大型商场、生产工厂等各个行业。

RLJZ中央空调节能模糊优化控制系统技术规范

适用电机功率	水泵系统(5.5KW ~ 132KW /380V),风机系统(0.4-22KW/380V)
最大过载电流	150% 1分钟，180% 0.2秒，定额100%连续
额定电压、频率	三相380V，50~60Hz 5%
系统设备保护功能	过压、欠压、过流、电流限幅、过热、电子热过载继电器
计算机监视功能	输出电压；输出电流；输出频率；故障监视
计算机加、减速可调特性	10秒~15秒，加减速时间可调
计算机节能控制方式	通用控制；优化控制；模糊优化控制；动态参数优化控制；工频控制
输出频率分辨率，上下限频率特性	频率分辨率为0.1Hz，上下限频率可调
计算机控制系统控制方式	485通讯+系统软件包
计算机控制系统最多控制设备台数	一套控制系统最多可控制九套终端设备，

RLJZ控制设备=工业计算机+控制软件包+通讯转换卡+模拟传感器

控制软件包采用485通讯；针对中央空调系统的24小时工作特性、24小时时变特性和非线性特征，开发了智能通用算法、智能模糊预测算法、通用优化算法和动态参数优化算法，开创了中央空调节能控制技术发展的一个重要方向24小时节能模糊优化控制。

特点：计算机节能优化控制算法在线可调性；

计算机故障死机可保持死机前的控制状态；

计算机故障死机重启可控性；

计算机运行状态在线监视；故障在线监视；

RLJZ终端设备=变频器+485通讯板卡+工频；节电切换

可利用节电市电转换单元，当节电部分出现故障，可手动或自动切换到市电状态，充分满足中央空调设备设备现场应用的特点，不会影响设备的正常使用；

深圳市诺尔电气技术有限公司
地址：深圳市福田区上梅林美丝工业区综合楼首层
电话：0755-83317885 83316690
传真：0755-83316690 邮编：518049
网址：<http://www.relldrive.com/>



能源感知，路在脚下