

地址式网络型控制系统

AF迭代地址式智能窗控系统拥有强大的集成能力、高度的智能化水平和卓越的可管理性，高稳定可靠性，反应速度快。能够与其他系统深度互动，实现自动化、智能化的通风、排烟、环境调节和安全防护功能，显著提升建筑的舒适度、安全性、能效和管理效率。对于有消防排烟要求、追求智能控制或管理大量窗户的项目，AF迭代地址式智能窗控系统是首选方案。

集中管理与远程控制

中央监控：所有联网的开窗机状态（开/关/故障）、运行参数（开度、电流、温度等）都可以在一个中央管理平台上进行实时监控。

远程操作：管理员可以在控制室、办公室对单个、分组或所有联网的开窗机进行开启、关闭、停止等操作，无需亲临现场，极大提高管理效率，尤其适用于大型或高层建筑。

智能化联动与场景控制

环境联动：可与楼宇内的其他传感器（温湿度传感器、CO2传感器、PM2.5传感器、风雨传感器）和系统（空调新风系统、消防系统、安防系统）深度集成。

通风优化：根据室内外温湿度、空气质量（CO2，PM2.5）自动开关窗户，实现最佳自然通风，改善室内环境，节省空调能耗。

防风雨联动：实时接收气象站或本地风雨传感器信号，在风雨来临前自动关闭窗户，保护室内财物安全。

消防联动：与消防报警系统（FAS）无缝对接是网络型开窗机的关键价值。当发生火灾并触发报警时，系统能自动、快速、可靠的将预先设定的排烟窗（通常是屋顶天窗或高位侧窗）开启到最大位置，形成有效的自然排烟通道。可接收消防系统的分区信号，实现分区精准排烟。

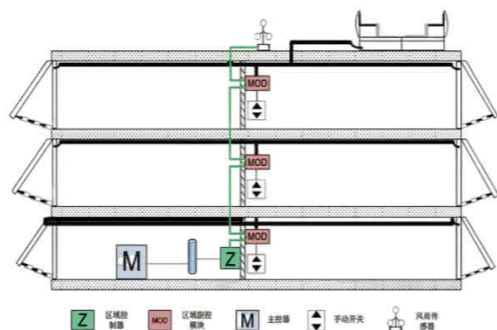
安防联动：可与安防系统联动，在布防状态下自动关闭所有窗户，或在特定区域触发报警时自动关闭相应窗户。

运行状态监测与故障预警

实时反馈：中央平台能实时显示每个开窗机的运行状态（运行中、停止、到位）、开度百分比、工作电流、电压、温度等参数。

故障诊断：系统能检测并上报各种故障信息，如过载、过热、堵转、行程超限、通讯中断、电源异常、机械卡死等。

预测性维护：通过分析历史运行数据和故障记录，可以预测潜在问题，提前安排维护保养，避免设备突然宕机，减少停机时间，延长设备寿命。



点对点AI智能开窗系统

能耗管理与优化

通过智能通风策略，减少不必要的空调和新风系统运行时间，有效降低建筑能耗。

可编程性与灵活性

定时任务：可设置每天、每周或特定日期的自动开关窗计划（如上班前开窗通风，下班后关窗）。

场景模式：可定义多种场景模式（如“通风模式”、“下班模式”、“消防模式”、“防雨模式”），一键执行复杂的多设备联动操作。

参数设定：可在软件中远程设置开窗速度、开度限位、过载保护阈值等参数。

安全性与可靠性提升

权限管理：中央平台可设置不同级别的用户权限，确保操作安全，防止误操作。

维护便利性

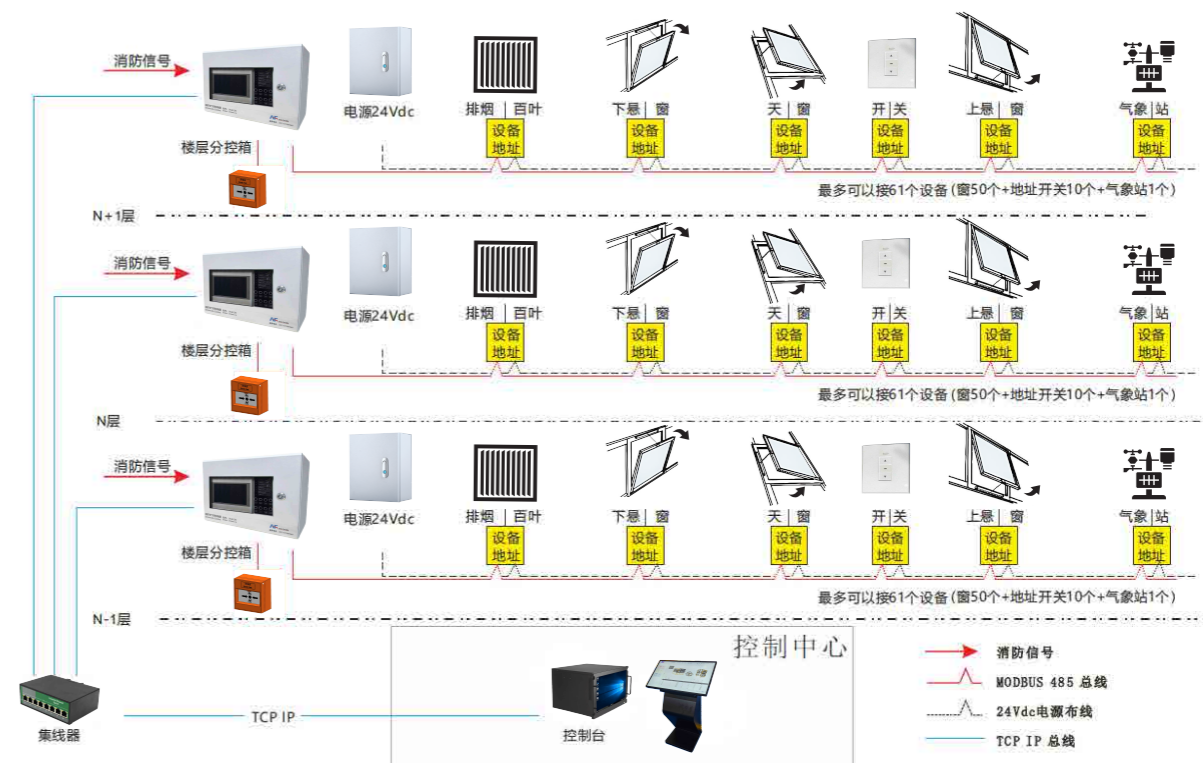
故障信息准确定位到具体设备，极大缩短排查时间。

远程诊断减少了现场巡检次数。

维护记录可电子化管理。

适用于大型复杂项目

在拥有成百上千个电动开窗机的大型场馆（体育场、机场、展厅）、高层办公楼、医院、学校、工厂等项目中，网络型系统的集中管理、智能联动、状态监控和高效维护优势体现得淋漓尽致，是独立型或简单群控型无法比拟的。



消防信号
MODBUS 485 总线
24Vdc电源布线
TCP IP 总线