

空调监控系统改造



简介

客户园区内有1400台空调，需要对空调面板进行监测监控。传统的轮询访问方式效率低、效果差。因此需要对空调监控系统进行改造，提高效能。由于点数太多又非常分散，导致传统的PLC方案成本高昂，布置配置的工作量大，所以改造空调监控系统迫在眉睫。

客户挑战和需求

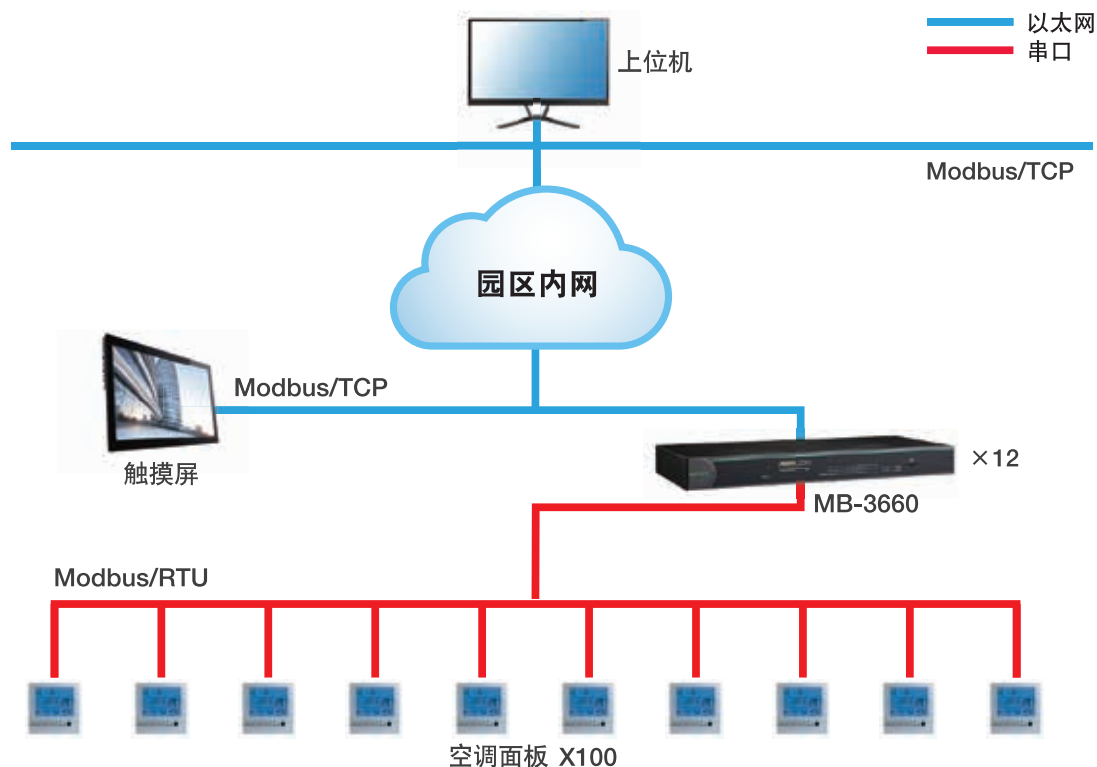
目标园区一共有1400个空调监测控制点，下方设备与数据控制中心之间需要进行Modbus TCP 与Modbus RTU/ASCII 协议之间的相互转换，完成通讯连接。但是由于点数较多，若使用PLC成本大且布置配置工作量大。因此需要高性能的网关设备进行连接，将大量的节点接入同一个网络中，便于监控管理。

- 高冗余的网关设备
- 多串口管理、简单设置

Moxa解决方案

具有冗余功能的 MGate™ MB3660 不仅可实现 Modbus TCP 与 Modbus RTU/ASCII 协议之间的相互转换，且最多可访问 256 台 Modbus TCP Master/Client 设备，连接 128 台 ModbusTCP Slave/Server 设备。此外 MGate MB3660 网关可将大量的 Modbus 节点接入同一个网络，并且兼容几乎所有的 Modbus 网络，便于对多数量大规模的系统进行统一管理，使网络集成更轻松、更灵活。代理者模式的设定可有效减少通讯次数，提高通讯效能，而且设置十分简便，无需编程即可完成对空调监控系统的改造，大大减轻了客户的改造成本和运维成本。

系统架构



特色产品



MGate™ MB3660

8/16 口具有冗余功能的Modbus 网关

- 作为代理网关时，新功能Command Learning可以帮助省却输入繁琐的SCADA Modbus 指令
- 拥有主动或并行轮询方式，可提高通讯性能
- 支持串口（Master）与串口（Slave）的通信
- 2个以太网口，支持同一个IP地址或双IP地址
- 最多可访问256台Modbus TCP Master/Client设备，或连接128 台Modbus TCP Slave/Server 设备
- 宽范围双VDC或VAC电源输入
- 具有继电器报警功能