

智能型四串口数据交换器 SS430 的应用

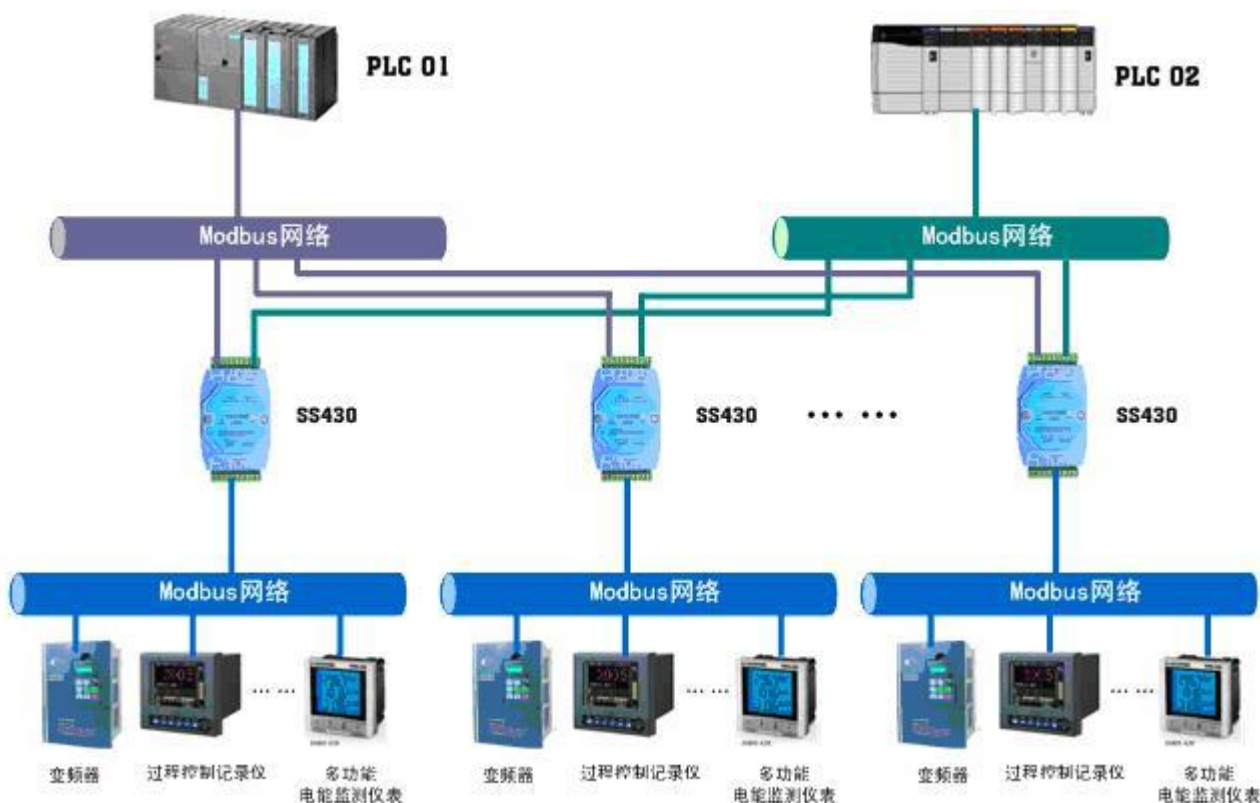
SS-430 是泗博自动化技术公司开发的智能型四串口 Modbus/非 Modbus 数据交换器，配有功能强大的免费配置软件。它体积小巧，支持 Modbus 主站、从站协议和自定义协议，兼容 RTU 和 ASCII 两种模式，有多种灵活的配置使用方式。

SS-430 有两个 RS232 端口，一个 RS485 端口，一个 RS485/RS422 兼容的端口，每个端口都能独立配置为 Modbus 主站，从站和自定义方式。

应用案例如下：

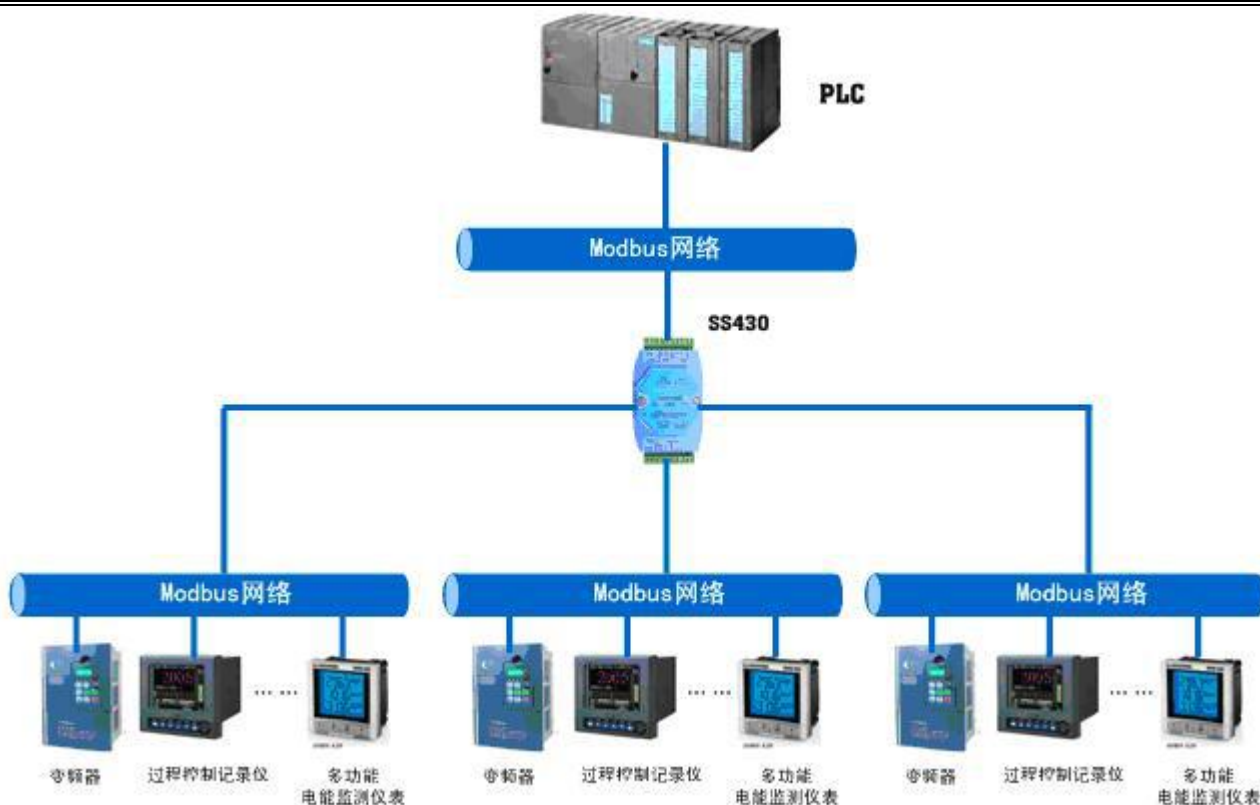
1. 可以使两个 Modbus 主站同时访问一段 Modbus 总线。

说明：将 SS-430 两个端口配置为从站，各连接一个主站；其它从站设备连接于第三个端口，实现了 PLC 01 和 PLC 02 两个主站，都可以访问连接在第三个子网上的从站设备。如下图所示：



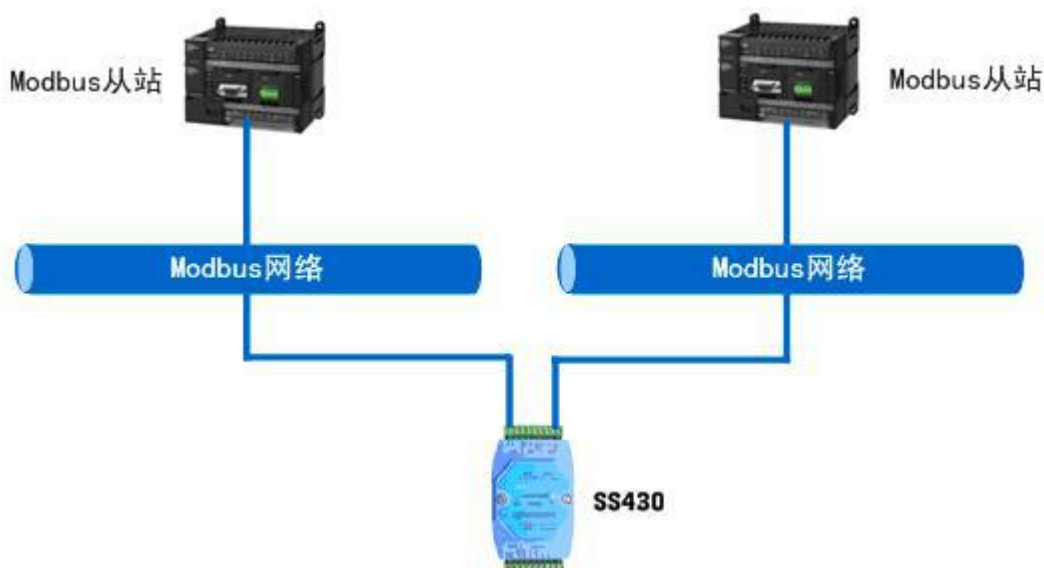
2. 整合多个 Modbus 协议的设备，使多达近百个 Modbus 设备如同一个设备那样被访问。

说明：将一个子网配置成从站，另外三个子网配置成主站，每个主站下有多个 Modbus 从站设备，则一台 PLC 可以读取至少三条不同的 Modbus 总线上的设备参数，大大扩展了原先读取的设备数量。如下图所示：



3. 无需 PLC、PC 等主站设备，即可使 Modbus 从站设备互相交换数据。

说明：两台 Modbus 从站之间要交换数据，以前不得不依赖于一个 Modbus 主站设备如大中型 PLC，现在使用 SS430 模块可以实现它们之间的数据交换，节约了成本。如下图所示：



4. 无需开发 Modbus 协议，即可使用自定义协议轻松连接 Modbus 设备。

说明：以前 PC 连接 Modbus 总线，在通信数据的组帧格式上必须满足 Modbus 协议，用户需要深入了解

Modbus 协议。现在使用 SS430 模块的自定义简单协议，也能使 PC 连接 Modbus 设备，可作为主站也可作为从站，同时自定义协议相对 Modbus 协议简单，大大减少了工作的难度。如下图所示：



5. 配置为无协议的串口数据 Hub，任何一个串口能将数据转发到其余的串口。

说明： 可以作为 Modbus 总线上的 Hub，由一个子网接收的数据，能立即转发给其它几个子网。如下图所示

示：

