

可靠、高效的城市供热监控系统

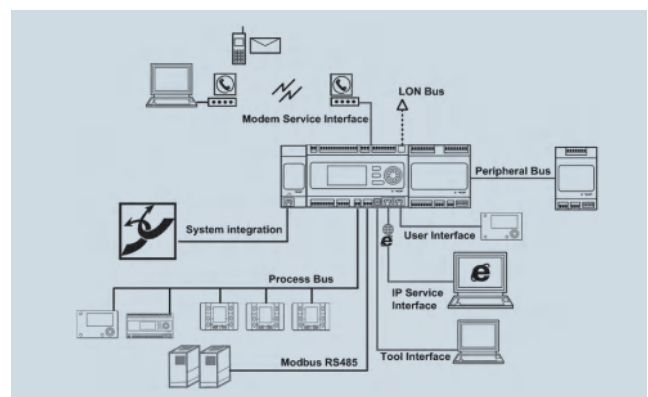
作为全球供热技术的领导者，西门子为城市供热系统提供可靠、高效的监控产品、系统和专业的解决方案。

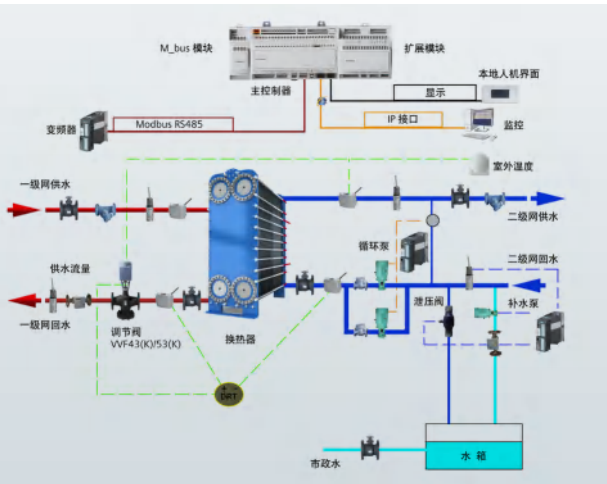
Insight SCADA 已经在许多欧洲国家和中国得到应用，并且在中国的应用数量正在增加。与此同时，西门子不断地将最新科技转化为有益于用户的产品、系统和应用方案，保持软件的更新并支持把具备最新性能的控制集成到监控系统中。

城市热网监控系统功能及主要特性：

- 丰富、直观的集中供热管网系统的图形浏览器；
- 快速、方便的对象浏览器，所有参数（如供热温度、压力）易于查询和修改；
- 醒目的报警显示单元和远程报警发送器（如 SMS、传真和 Email），为维护 and 操作人员提供及时、方便的信息，减少系统运行维护成本；
- 趋势分析显示单元可分析热网和设备的性能，为系统优化和诊断提供依据；
- 时间调度功能可根据地域差别、用户周期性等，按照实际需求热量进行供热调节，节省热网的耗能以提高热网的经济效益；

- WEB 远程接入功能可允许供热公司共享热网信息，实现企业的全面能源管理；
- 开放的通讯方式可将热力站内多种控制器集成到系统中，如光缆、X.25、有线电视、ADSL、GSM/CDMA、无线电台等；
- 特殊的开发应用和特性，使系统运行更有效，例如直观水压曲线显示，可实时显示和设定。





热力站控制解决方案（基于 Climatix-DH 可编程控制器）

供热专用可编程控制器 Climatix-DH 系列集成高性能的 PLC，灵活紧凑设计的 I/O 端口，为热力站控制要求量身定制。控制器配备强大的通讯功能，能满足供热系统的集成和监控需要。

热力站控制器实现的功能：

- 系统安全可靠运行，可实现全天无人职守；
- 模块化的系统软件使控制器编程容易，调试方便，操作简单；
- 模块化硬件设计，满足不同规模的热力站需要，使热力站设计更加经济、合理；
- 通过丰富的通讯协议读出所有热表和变频器数据，可有效地帮助操作及进行诊断；
- 开放的、灵活的通讯功能可以适应监控中心不同的通讯方式；
- 可接入不同类型的现场仪表；
- 不依赖上位机的离线数据存储功能，完整地记录系统运行历史数据以及报警信息。

设备	目的 / 描述	备注
POL638.00/DH1	控制器，21 个 I/O 通道： ✓ 通用输入 / 输出：8 ✓ 模拟输出：2 ✓ 数字输入：5 ✓ 数字输出：6	通用输入 / 输出通道用于数字或模拟输入或输出，信号类型可定义
	板载 RS-485 接口支持 Modbus RTU	触摸屏、变频器通讯
	板载以太网接口支持 Modbus TCP/IP	主站或从站通讯
POL638.70/DH1	内置人机界面的控制器	同上
POL895.51/STD	人机界面 (HMI) 中文显示	
POL8T7.50/STD	5.7' 彩色触摸屏	
POL8T7.80/STD	15' 彩色触摸屏	
POL907.00/STD	M-Bus 通讯模块，用于 M-Bus 兼容设备	直接联接 6 个 M-Bus 设备，外加中继器可联接更多设备
POL955.00/STD	扩展模块，14 个 I/O 输入通道： ✓ 通用输入 / 输出：8 ✓ 数字输出：4 ✓ 模拟输出：2	通用输入 / 输出通道用于数字或模拟输入或输出，信号类型可定义