PCS1200可编程逻辑控制器

Chitic 中自

浙江正泰中自控制工程有限公司
ZHEJIANG CHITIC CONTROL ENGINEERING CO., LTD.

地址：杭州经济技术开发区6号路260号中自科技园
邮编：310018
电话：0571-2899 3200
传真：0571-2899 3210
网址：www.chitic.com

微信公众号

V20170718

Chitic 中自

PCS1200可编程逻辑控制器

浙江正泰中自控制工程有限公司
ZHEJIANG CHITIC CONTROL ENGINEERING CO., LTD.

www.chitic.com

公司简介

浙江正泰中自控制工程有限公司为正泰集团子公司，是中国领先的智慧信息及智能控制解决方案提供商。

正泰中自秉承安全、节能和环保理念，致力于过程自动化、装备自动化、智慧水务、智慧供热、能源互联网等领域前沿技术的研究开发与推广应用。

中自系列产品包括PCS1800分布式控制系统、TDCS9200集散控制系统、CTS700新型集散控制系统；PCS1200可编程逻辑控制器、PCS1500可编程控制系统；GTex-BX系列高速织机控制系统、GTex-SR系列开关磁阻电机驱动系统；水务信息化管理平台、水处理自动化控制系统，水、气、热智能集抄系统，居民二次供水、用水、节水一体化解决方案；从热源、供热管网、换热站、热用户的一体化解决方案；PVS6000光伏电站监控系统、能源互联网云服务中心。全集成新一代工业自动化系统荣获“国家科技进步二等奖”，CTS700新型集散控制系统获“中国2010年度创新产品奖”，PCS1800分布式控制系统荣获“浙江省优秀工业产品”和“2016年度中国好仪表”称号。

正泰中自为国内外石油石化、煤化工、精细化工、环保、水处理、电力、纺织、机械设备、太阳能、生物制药等行业及城市供水、供热、供气公用工程近万家用户提供了高品质的自动化、信息化产品与技术服务。

公司总部位于杭州经济技术开发区6号路260号中自科技园，已建成正泰（杭州）电子信息产业园，正泰工控自动化技术研发中心、正泰自动化产业与装备制造基地。

资质荣誉

PCS1200产品目录

类型	型 号	规 格	尺寸 (Lx W x H)
CPU	SC1105	AC220V供电，自带16点I/O，DI 8×DC24V，DO 8×继电器，1个RS232	120x80x63(mm)
	SC1106	DC24V供电，自带24点I/O，DI 14×DC24V，DO 10×DC24V晶体管，1个RS232，1个RS485	120x80x63(mm)
	SC1107	AC220V供电，自带24点I/O，DI 14×DC24V，DO 10×继电器，1个RS232，1个RS485	120x80x63(mm)
	SC1107A	AC220V供电，自带21点I/O，DI 10×DC24V，DO 8×继电器，2路AI，1路AO，模拟量0～10V/0～20mA、精度1%，1个RS232，1个RS485	120x80x63(mm)
	SC1107N	AC220V供电，自带16点I/O，DI 10×DC24V，DO 6×继电器，1个RS232，2个RS485(隔离)，1个以太网	120x80x63(mm)
	SC1701	AC220V供电，控制及保护单元，8路DI、6路DO、3路交流电压、3路交流电流、1路零序电压、1路零序电流、1路系统电压、1路电阻值、1路AI，1个RS232，1个RS485	120x80x63(mm)
DI/DO扩展	SC1211	16×DC24V输入	72x80x63(mm)
	SC1221	16×DC24V晶体管输出	72x80x63(mm)
	SC1223	16×继电器输出	72x80x63(mm)
	SC1231	DI 8×DC24V，DO 8×继电器	72x80x63(mm)
AI/AO扩展	SC1310	4通道模拟量输入(4～20mA/0～20mA/0～10V可选，12A/D，精度 0.5%， 差分输入，4通道刷新时间10ms)	72x80x63(mm)
	SC1311	4通道热电偶输入(J、K、E、N、T、B、R、S型，-80mV~+80mV，精度 0.2%，4通道刷新时间20ms)	72x80x63(mm)
	SC1312	4通道热电阻输入(Cu50、PT100，精度 0.2%，4通道刷新时间20ms)	72x80x63(mm)
	SC1313	8通道模拟量输入(4～20mA/0～20mA/0～10V可选，12A/D，精度 0.5%， 单端输入，8通道刷新时间20ms)	72x80x63(mm)
	SC1314	8通道热敏电阻输入(R25℃为10K、B值可选的NTC，12A/D，精度0.5%，8通道刷新时间20ms)	72x80x63(mm)
	SC1320	2通道模拟量输出（0～20mA /0～10V可选，精度1%)	72x80x63(mm)
	SC1321	4通道模拟量输出（0～20mA，精度1%)	72x80x63(mm)
	SC1330	4通道模拟量输入/1通道模拟量输出(输入 0～10V/4～20mA/0～20mA可选，12A/D，精度 0.5%，单端输入，响应时间10ms；输出0～10V/0～20mA可选，精度1%)	72x80x63(mm)
电力监控和保护扩展	SC1730	四回路测量保护模块，12路交流电流，4路电阻和1路系统电压	72x80x63(mm)
	SC1731	电参数采集模块，3路交流电压，3路交流电流	72x80x63(mm)
	SC1732	四路漏电保护模块，4路零序电压，4路零序电流	72x80x63(mm)
	SC1734	两回路测量保护模块，6路交流电流，2路电阻和1路系统电压	72x80x63(mm)
通讯扩展	SC1400	多协议网关模块，1路以太网口，1路RS232或RS485，2路RS485	105x103x28(mm)
	SC1401	Profibus-DP协议从站接口模块	72x80x63(mm)
	SC1403	Ethernet通讯接口模块	72x80x63(mm)
	SC1404	485串口扩展模块	72x80x63(mm)
附件	SC000	编程电缆，长度3米	3m
	SC001	I/O扩展电缆，长度50厘米	0.5m
	SC002	I/O扩展套件	72x80x63(mm)
	SC010	PLC程序离线下载器，迷你USB供电接口，DC5V供电	100x25x10(mm)
	SC485	RS485隔离器，DC24V供电，波特率自适应4800-115200bps	98x26x41(mm)

产品特点

- 基于十几年自动化产品设计、开发和应用经验
- 认真分析主流PLC性能和特点，扬长避短
- 融合先进、实用的信号处理技术、通讯技术、计算机技术和自动控制技术
- 产品性能、质量、可靠性、稳定性、开放性和易用性达到国际先进水平
- 模块式结构，包括CPU模块、开关量模块、模拟量模块、电力监控模块和通讯模块
- CPU性能优越，单指令处理时间为0.1us，单CPU可扩展10个模块，CPU模块自带RS232和RS485接口
- 具有良好的环境适应性，电磁兼容性好，抗干扰能力强
- 编程软件符合IEC61131-3国际标准，支持ST、LD、IL、FBD和SFC等编程语言
- 软件具有视图仿真功能，提高程序编制和系统维护效率
- 接线端子可插拔，方便信号连接和系统维护
- 支持各类标准软硬件接口，支持Modbus、Profibus、Ethernet、GPRS等通讯协议，可与各类设备互联互通
- 可广泛应用于各类工业和民用领域，是设备配套和小型自动化工程的首选控制产品

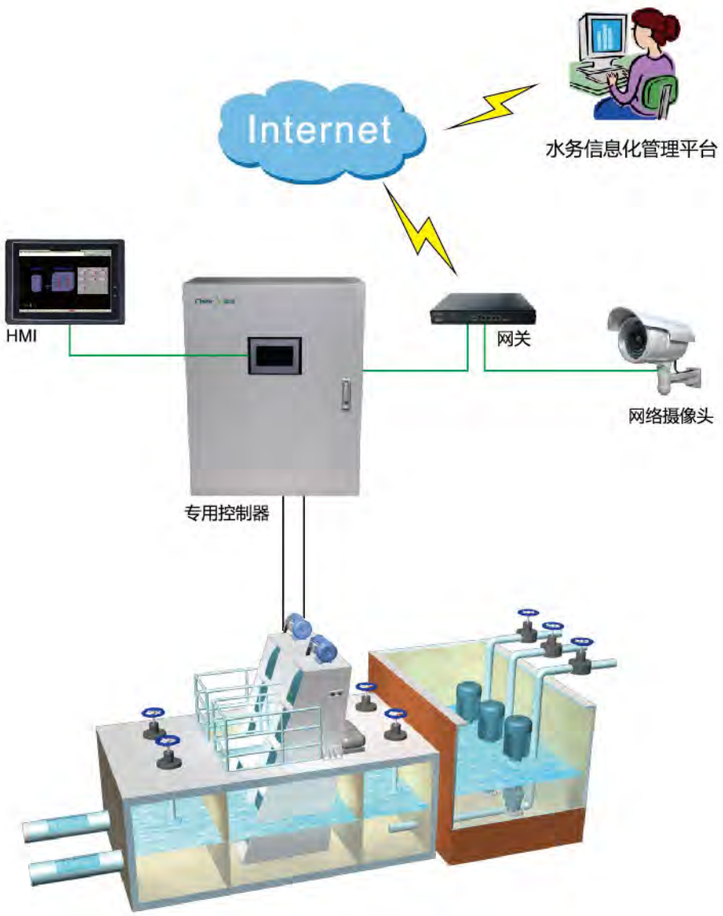
行业解决方案

制冷与空调自动化

- PLC采集温度、压力、流量、泵开关状态等信息，经过运算后控制压缩机、调节阀等设备
- PLC与HMI通过串口连接，各类参数和运行状态显示于HMI中
- 根据用户要求，可配置上位机，运行上位监控软件
- 可应用于涡旋式热泵机组、螺杆式热泵机组、模块式热泵机组以及各类冷库和中央空调

泵站自动化

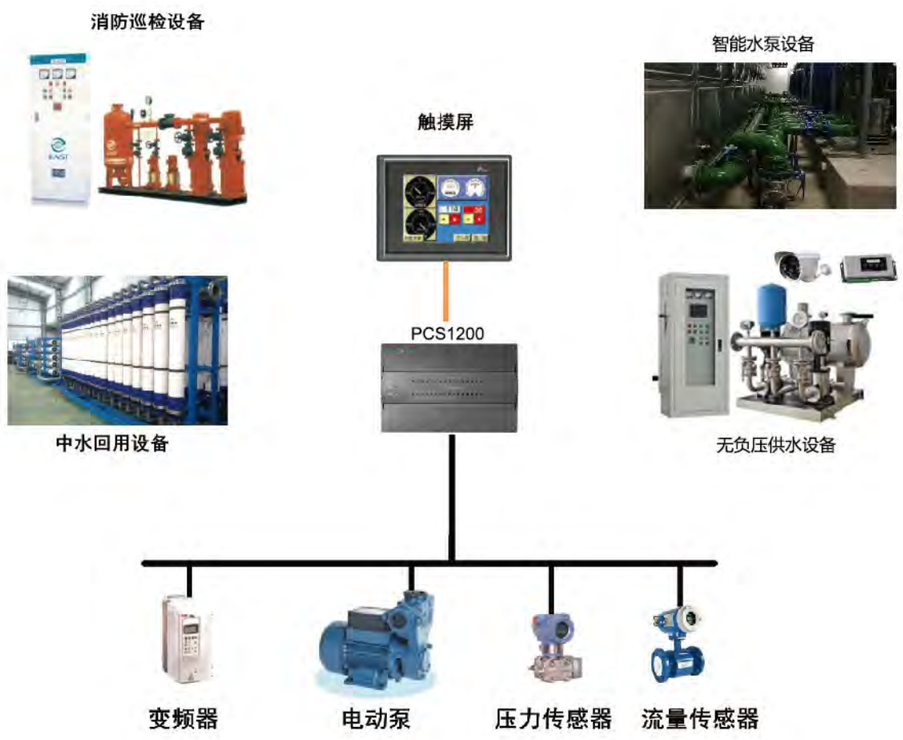
- 采用分散控制、集中监视的系统构架，由上位监视部分、系统控制部分和现场检测部分组成
- 上位监视部分包括操作员站、工程师站、服务器、大屏幕显示器、通讯及接口设备等
- 系统控制部分包括PLC及各类附件，现场检测部分包括压力、流量、溶解氧等检测仪表和执行器
- 具有就地手动、远程手动、远程自动三种控制方式
- 主要控制功能为：格栅控制、提升泵房控制、生化处理控制、回流及污泥泵房控制、污泥浓缩池控制、污泥脱水机房控制和鼓风机房控制



行业解决方案

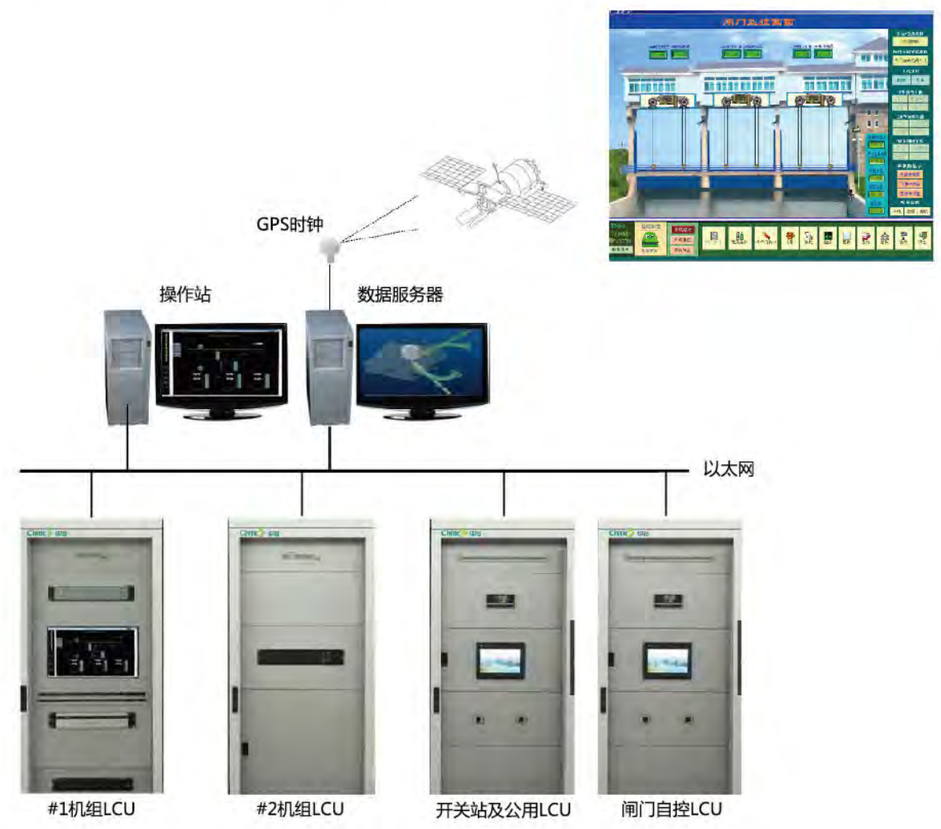
供水自动化

- 在潮湿、盐雾等恶劣环境下可靠运行
- PLC实时采集现场工艺及设备参数，根据要求输出控制信号，实现设备运行自动控制
- 可应用于智能水泵设备、无负压供水设备、中水回用设备及消防巡检设备



水利闸门自动化

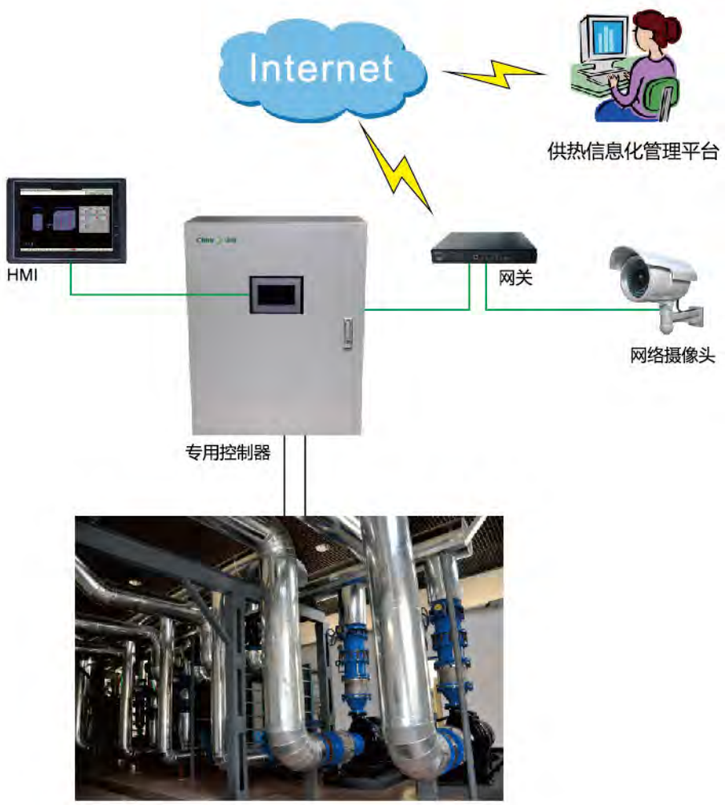
- 集测量、监视、控制、保护、管理等功能于一体，对水利闸门的运行状态进行实时监视和控制
- 采用分层分布式结构，由控制中心及多个现地控制单元LCU组成，LCU与控制中心之间通过高速工业以太网进行连接
- 控制中心包括工程师站、操作员站、语音报警设备、通讯处理设备、GPS时钟系统、大屏幕显示设备和视屏监视设备等
- LCU由PLC、测控仪表、逻辑保护电路、状态指示灯、数据显示仪表和人机接口设备HMI等部分组成
- 可应用于各种闸门（平板闸门、弧形闸门、单吊、双吊等）的自动控制、调节、保护及通讯



行业解决方案

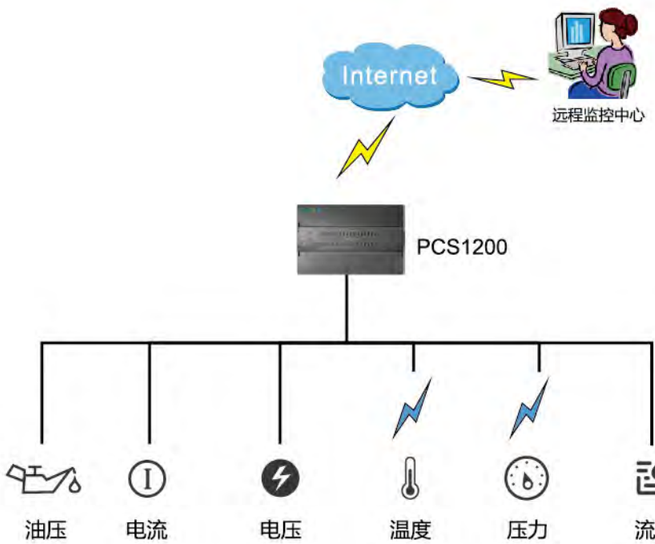
换热站无人值守

- PLC采集现场工艺及设备运行参数，经过运算后输出控制信号，确保指标控制在合理范围内
- 通过HMI人机接口，显示运行数据，输入控制指令
- 通过GPRS等无线方式和Ethernet等有线方式，PLC与监控中心进行实时数据通讯
- 通过运行移动互联软件和手机APP软件，可在手机等移动终端对各类设备进行监控
- 可应用于换热站热交换的各个过程，解决偏远及严苛环境下换热站自动化控制的问题



油田场站控制

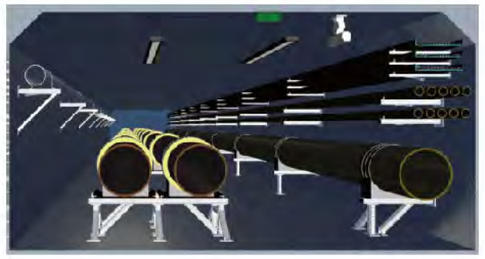
- 应用于油田计量站/转油站和井口
- PLC实现站/井口内工艺变量及设备运行状态的数据采集、监视
- PLC实现站/井口连锁保护
- PLC实现站/井口远程控制

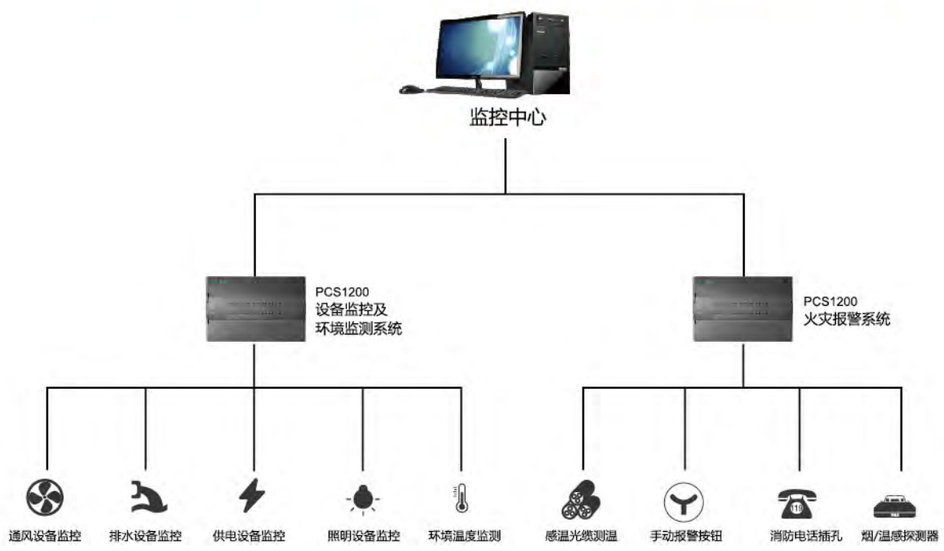


行业解决方案

综合管廊监控

- 系统由监控中心、现场区域控制器及环境监测设备及仪表组成
- PLC实现各防火区域排水泵、集水井液位、风机、防火阀、照明等设备监控
- PLC实现氧气浓度、温湿度等环境参数监测
- PLC实现水管压力检测及水管电动阀控制
- 设置主控PLC实现各防火区域的集中管控





设备定制专用控制器

根据行业特点和用户需求定制专用控制产品，提供高性价比的解决方案。

- 空调及制冷专用控制器
- 电力监控专用控制器
- 发电机组专用控制器
- 环境监测专用控制器
- 节能设备专用控制器

服务网络

正泰中自具备专业化的工程设计、工程实施能力，在长期的工程服务中积累了丰富的经验，为用户提供优质、规范、专业、全面的服务。

正泰中自建立了一个由子公司与系统集成商组成的覆盖全国的售后服务网络，服务范围涵盖化工、热电、石化、机械、冶金、电力等行业。用户的服务需求，通过当地子公司或集成商可以在最短的时间内得到快捷、高效、优质的服务。

信息化中国 自动化未来