

广州西门子PLC授权供货商

产品名称	广州西门子PLC授权供货商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200/1500系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

广州西门子PLC授权供货商

广州西门子PLC授权供货商

PLC的英文全称为ProgrammableLogicController，即可编程逻辑控制器，简称可编程控制器，它是一种全新模式的工业自动化控制装置，可以将PLC视为一种具有特殊结构的用于工业用途的计算机。

工作速度很快，能带的I/O模块的数量很多，I/O模块的种类也很全面。这类可编程序控制器可以完成规模很大的控制任务。在联网中一般做主站使用。如西门子公司的S7-400PLC就属于这一类。LOGO。本例选用三线式PNP型接近开关。

《服务说明》：现货配送至各地含税（13%）含运费。CPU313C-2DP，具有集成数字量I/O、PROFIBUS DP接口和集成计数器功能的紧凑型CPU《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标。4.05%SI MATIC微型存储卡（4MB）作为程序的装载存储器，还允许将项目（包括符号和注释）存储在CPU中。

WinCC是一个基于WindowsNT或Windows95的高性能过程可视化系统。该32位系统提供了优先多任务处理功能，以便能够快速和有效地对过程事件和报警做出响应。通过WinCC，可以顺利地集成到现有自动化系统中。

恒压供水变频器

恒压供水变频器是指专业用于恒压供水的水泵变频控制器。恒压供水变频器可使供水系统运行平稳可靠，实现真正意义上的无人职守的全自动循环倒泵、变频运行，保证各台水泵运行效率的Z优和设备的稳定运转启动平稳，消除启动大电流冲击，降低泵的平均转速，从而可延长泵的使用寿命，可以消除启动和停机时的水锤效应。一些专用的恒压供水变频器，还具备一定的防水、防尘能力。广州西门子PLC授权供货商

1基本介绍

随着变频调速技术和可编程控制器的飞速发展，以及其应用面广、

功能强大、使用方便，已经成为当代工业自动化的主要装置之一，在工业生产领域得到广泛使用，在其它领域（如民用和家庭自动化）的应用也得到了迅速的发展。

由于变频调速技术和可编程序控制器的应用灵活方便，在恒压供水系统中亦得到广泛的应用。采用PLC作为中心控制单元，利用变频器与PID结合，根据系统状态可快速调整供水系统的工作压力，达到恒压供水目的，**了系统的工作稳定性，得到了良好的控制效果以及明显的节能效果。广州西门子PLC授权供货商

2主要功能

- 1、维持水压恒定；
- 2、控制系统可手动/自动运行；
- 3、多台泵自动切换运行；
- 4、系统睡眠与唤醒，当外界停止用水时，系统处于睡眠状态，直至有用水需求时自动唤醒；
- 5、在线调整PID参数；
- 6、泵组及线路保护检测报警，信号显示等。

3使用方式

战京涛介绍说，“曾有一家节能服务公司购买了西门子的变频器，以租赁的形式租给客户，从客户那儿分享节能的收益。合同期结束后设备再转让给客户，经过测试节能率大于28%。而我们在内蒙古乌兰水泥项目上运用EMC之后，经实际测定节能率更是高达35.78%。”

来自中国节能协会节能服务产业委员会的数据也显示，截止到2006年6月份，世行支持3家示范公司一共操作了475个项目，形成的节能能力为149万吨标准煤/年，二氧化碳减排能力是145万吨/年。投入资金13.3亿多元，获得收益为4.8亿元。

据摩根士丹利预测，中国潜在的节能市场规模达8000亿元。而据中国节能协会节能服务产业委员会介绍，合同能源管理在“十一五”期间的目标是节能投资500亿元，年产值320亿元。高高电流

它采用GTO，SCR或IGCT元件串联的办法实现直接的高压变频，电压可达10KV。由于直流环节使用了电感元件，其对电流不够敏感，因此不容易发生过流故障，逆变器工作也很可靠，保护性能良好。其输入侧采用可控硅相控整流，输入电流谐波较大。变频装置容量大时要考虑对电网的污染和对通信电子设备的干扰问题。均压和缓冲电路，技术复杂，成本高。由于器件较多，装置体积大，调整和维修都比较困难。逆变桥采用强迫换流，发热量也比较大，需要解决器件的散热问题。其优点在于具有四象限运行能力，可以制动。广州西门子PLC授权供货商

需要特别说明的是，该类变频器由于较低的输入功率因数和较高的输入输出谐波，故需要在其输入输出侧安装高压自愈电容。

然而，虽进入中国已有10年之久，但对于许多行外人来说，合同能源管理依然是个新名词。10多年来，各地如雨后春笋般冒出的节能公司并没有获得预期的高速成长，反而大多步履蹒跚，处境被动。

通常在同一路供水系统中，设置多台常用泵，供水量大时多台泵全开，

供水量小时开一台或两台。在采用变频调速进行恒压供水时，就用两种方式，其一是所有水泵配用一台变频器；其二是每台水泵配用一台变频器。后种方法根据压力反馈信号，通过PID运算自动调整变频器输出频率，改变电动机转速，最终达到管网恒压的目的，就一个闭环回路，较简单，但成本高。前种方法成本低，性能不比后种差，但控制程序较复杂，是未来的发展方向。

一般的供水系统，由于供水量及可靠性的要求，都采用多台泵并联运行的方式。这样也有利于当供水量在大范围内变化时，通过水泵的台数调节实现经济运行，但是仅用台数调节，不能保证恒压供水，且其运行效率也不高。水泵采用转速调节**，运行的经济性Z好。但对于容量较大的供水系统，若采用全容量转速调节，投资太大，也无必要。所以对于多台水泵的供水系统，用一台调速泵即可实现全容量范围的恒压供水，其它的泵只要定速运行。即用台数调节和转速调节共同保证供水量变化范围内的恒压供水。广州西门子PLC授权供货商

系统中的调速泵一般用变频器拖动。变频器除了通过调节水泵转速实现恒压供水外，也可通过切换控制用作其它泵的软起动设备。

4应用模式

在工业现场控制领域，可编程控制器（PLC）一直起着重要的作用。随着国家在供水行业的投资力度加大，水厂运行自动化水平不断**，PLC在供水行业应用逐步增多。触摸屏与PLC配套使用，使得PLC的应用更加灵活，同时可以设置参数、显示数据、以动画等形势描绘自动化过程，使得PLC的应用可视化。

变频恒压供水成为供水行业的一个主流，是保证供水管网在恒压状态的重要手段。现代变频器完善的网络通信功能，为电机的同步运行，远距离集中控制和在线监控等提供了必要的支持。通过与PLC连接的触摸屏，可以使控制更加形象、直观，操作更加简单、方便。

组合应用PLC、触摸屏及变频器，采用通信方式对变频器进行控制来实现变频恒压供水。

5恒压供水变频器构成

节能的需求出现后，大批节能技术开发商和节能设备开发商迅速出现，并向用能企业展开了猛烈的推销攻势。面对纷杂的广告和上门推销，用能企业对本企业的节能潜力心中没数，对众多节能技术的真实性和适用性也无从把握。这时，专业化的节能服务公司出现了。

节能服务公司以合同能源管理机制为客户实施节能项目。为客户提供节能潜力分析、节能项目可行性分析、项目设计、项目融资、设备选购、施工、节能量检测、人员培训等项目的全过程服务。而这个过程中，并不需要客户公司专门进行节能改造的资金投资。