

中山市西门子代理商

产品名称	中山市西门子代理商
公司名称	上海控东自动化科技有限公司
价格	999.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号1173室（注册地址）
联系电话	18321343989 18321343989

产品详情

工业网关支持主流工业plc设备协议，是可以让工业plc设备轻松接入互联网，远程获取plc运行数据，实现plc远程升级、plc远程诊断、plc远程监控、大数据预警的一种工业设备，是[工业互联网](#)平台中智能传输终端设备的一种。

在完整的物联网解决方案中使用上PLC工业网关的话，能够远程监控各类工业设备的PLC实时数据，然后再通过PLC网关上传到云端数据平台，*终让技术工程师能够在客户端上实现远程监控和远程维修、诊断。

一、PLC工业网关的重要性

1、实现工业现场设备远程控制;

2、PLC工业网关实现设备固件远程升级，程序上下载，可灵活接入各种设备管理平台;

3、实现工业现场触摸屏远程控制和组态画面远程映射;

4、PLC工业网关可同时与多台PLC或触摸屏远程通讯;

5、实现西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、台达、汇川、和利时、松下、永宏、海为和 MODBUS 系列等PLC等主流协议硬件解析;

6、PLC工业网关实现PLC远程监控，PLC远程编程，PLC远程调试，PLC远程上下载，PLC远程控制，PLC数据采集，PLC远程通讯;

即可编程控制器，适用于工业现场的测量控制，现场测控功能强，性能稳定，可靠性高，技术成熟，使用广泛，价格合理。

DCS系统，即集散工**控系统**

，属90年代国际中山市西门子代理商先进水平大规模控制系统。它适用于测控点数多、测控精度高、测控速度快的工业现场，其特点是分散控制和集中监视，具有组网通讯能力、测控功能强、运行可靠、易于扩展、组态方便、操作维护简便，但系统的价格昂贵。

SCADA系统，即分布式数据采集和监控系统，属中小规模的测控系统。它集中了PLC系统的现场测控功能强和DCS系统的组网通讯能力的两大优点，性能价格比高。

SCADA、DCS是一种概念，PLC是一种产品，三者不具可比性

PLC一种产品，由它可以构成SCADA、DCS。

DCS是过程控制发展起来的，PLC是继电器—逻辑控制系统发展起来的，PLC是设备，DCS、SCADA是系统。

DCS与PLC的区别要点

1、DCS是一种“分散式控制系统”，而PLC(可编程控制器)只是一种控制“装置”，两者是“系统”与“装置”的区别。系统可以实现任何装置的功能与协调，PLC装置只实现本单元所具备的功能。

2、在网络方面，DCS网络是整个系统的中枢神经，它是安全可靠双冗余的高速通讯网络，系统的拓展性与开放性更好。而PLC因为基本上都为个体工作，其在与别的PLC或上位机进行通讯时，所采用的网络形式基本都是单网结构，网络协议也经常与****不符。在网络安全上，PLC没有很好的保护措施。我们采用电源，CPU，网络双冗余。

3、DCS整体考虑方案，操作员站都具备工程师站功能，站与站之间在运行方案程序下装后是一种紧密联合的关系，任何站、任何功能、任何被控装置间都是相互连锁控制，协调控制;而单用PLC互相连接构成的系统，其站与站（PLC与PLC）之间的联系则是一种松散连接方式，是做不出协调控制的功能。

4、DCS在整个设计上就留有大量的可扩展性接口，外接系统

企业数字化转型与智能制造成为大趋势，中国的自动化水平日益提高，IT与OT加速融合。而可编程控制器（PLC）作为OT（运营技术）以及工业自动化的关键设备以及工业互联网底层的重要组件，也随之得到了巨大的进步。

大型PLC：主要用于项目型市场，受疫情影响，项目型市场表现一般，电力、汽车等行业持续低迷，钢铁、化工、冶金等行业相对表现较好。

中型PLC：除项目型市场外，由于中型PLC在OEM行业也有较大应用，增长情况好于大型PLC，中型PLC需求量相对较大,液晶、锂电池、物流、光伏等行业同比增长。

小型PLC：主要应用于OEM市场，小型PLC同比上涨幅度高于大中型PLC，OEM市场整体好于项目型市场。

近年来，随着制造业对自动化需求的不断增强，作为工业控制*为重要设备之一的PLC市场发展迅猛。虽2020年受到疫情影响，2020年自动化整体市场形势较2019年同期增速放缓，但全年自动化市场，仍保持小幅度正增长。2020年PLC整体市场规模在129.9亿元，同比2019年为增长11.6%。

但疫情红利也对****带来了一定的正面影响：一、二季度受到疫情相关行业（口罩机、防护服、医用纱布等）带动，PLC市场有所复苏；加之随着国内“新基建”政策投资力度的不断加大，扩大市

场需求，带动整体市场向好。

目前，外资品牌PLC把握着绝大部分市场，尤其是在中大型PLC领域占有**优势地位。中山市
西门子代理商

在2020年外媒《Robotics&Automation》评选出的前22名可编程逻辑控制器制造商榜单中，西门
子、霍尼韦尔、施耐德、ABB、三菱电机等众多工控
巨头企业赫然在列，仍然是欧美日占主导地位，其中日本公司有9家，德国公司5家，美国公司2家，中国
1家。

或扩展系统都十分方便，PLC所搭接的整个系统完成后，想随意的增加或减少操作员站都是很难实现的
。

5、DCS安全性：为保证DCS控制的设备的安全可靠，DCS采用了双冗余的控制单元，当重要
控制单元出现故障时，都会有相关的冗余单元实时无扰的切换为工作单元，保证整个系统的安全可靠。P
LC所搭接的系统基本没有冗余的概念，就更谈不上冗余控制策略。特别是当其某个PLC单元发生故障时
，不得不将整个系统停下来，才能进行更换维护并需重新编程。所以DCS系统要比其安全性上高一
个等级。

6、系统软件，对各种工艺控制方案更新是DCS的一项*基本的功能，当某个方案发生变化后，
工程师只需要在工程师站上将更改过的方案编译后，执行下装命令就可以了，下装过程是由系统自动完
成的，不影响原控制方案运行。系统各种控制软件与算法可以将工艺要求控制对象控制精度提高。而对
于PLC构成的系统来说，工作量极其庞大，首先需要确定所要编辑更新的是哪个PLC，然后要用与之对应
的编译器进行程序编译，*后再用专用的机器（读写器）专门一对一的将程序传送给这个PLC，在系统调
试期间，大量增加调试时间和调试成本，而且极其不利于日后的维护。在控制精度上相差甚远。这就决
定了为什么在大中型控制项目中（500点以上），基本不采用全部由PLC所连接而成的系统的原因。

中山市西门子代理商