

西门子怀化（中国）总代理

产品名称	西门子怀化（中国）总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子怀化（中国）总代理

楼宇自控系统中PLC与DDC的区别 导读：其实DDC是由PLC发展而来的，是生产厂家专门针对细化市场而设计的，其与PLC最大的优势就只有固定的一部分控制程序这一项，其它性能方面应都较PLC差。

关于PLC与DDC，哪个应用在楼宇自控系统中更有优势，做如下面的比较：1.应用领域：DDC是由PLC发展而来的，PLC是专门应用在工业自动化方面的，在国内几乎全部的工业生产流水线控制系统，火力发电厂控制系统，钢铁厂控制系统都是应用了PLC系统，目前也有相当一部分楼控系统也应用了PLC。楼宇自控DDC是生产厂家根据楼宇自控特点从PLC发展而来的，与PLC的区别其实只是在其内部固化了一部分程序，但同时也缺少的PLC的灵活性和应对复杂电磁干扰环境的能力。2.结构差别：通过多年的发展，现在的PLC在网络方面其实与DDC是一样的，也支持多种协议，也是分层结构，也可以实现点对点通讯，PLC分布在现场的各站点是不需要通过上位机就能进行通讯管理的。3.软件特性：DDC系统的上位机软件多为专用软件，其实从另一个侧面说明其不兼容，每个厂家的软件都有不一样，而且很多是英文的，这对技术员来讲更是恶梦的开始。而PLC系统上位机软件既可是专用软件，又可是通用组态软件，现在国内通用组态软件都是纯中文的，组态灵活方便。通用组态软件能应对复杂的工业控制系统，对区区楼控又何在话下。再说无论是PLC系统还是DDC系统的调试都是有专业调试人员完成组态，再培训业主操作管理，对业主来讲其实是一样的，反观通组态软件既能实现专业软件的所有功能，又能实现专业软件很多不能实现的功能(如高仿真界面、人声报警、用户定制功能等)。4.专业性：现在很多楼控工程都应用了PLC系统，事实证明上述DDC功能PLC系统也能完成，经验丰富的PLC楼控实施商，也已积累了全部控制流程程序、能源管理及节能程序，同时由于其对

所有流程程序拥有源程序，所以可以针对不同项目迅速做出量身定制的功能。由于也有现成的流程程序，现场调试工作也非常短，同时也会比DDC调试更顺利，因为DDC内置程序只有接口函数，是固定格式，如遇特殊需求就得与远在千里之外的厂家工程师联系，而且能不能解决就不一定了。

5.扩展性：谁都知道PLC系统是通用性、开放性系统。现阶段大多数PLC系统与大多数DDC系统操作员站之间用的都是TCP/IP协议，都可以做到有网络就可接入。而目前DDC系统软件按用户数收取昂贵费用，令大部分已完工的楼控系统对分控操作站想要而不敢想啊！PLC系统正好有此优势。

6.安全性：其实这个问题只要想象一下：一个火力发电厂正在发电，突然一个PLC模块坏了，如像上述所说的要将整个系统停机才能更换，那会是怎样的后果，锅炉都有可能爆炸啊！呵呵！比楼控后果要严重得多吧！现在很多PLC系统的模块都是热拔插、热备冗余(这几个功能，楼控好像是这几年向PLC学的吧)，PLC是面向工业环境开发的，在复杂的工业控制环境下模块的故障或系统停机都可能产生重大事故或人员伤亡，可靠性要求较DDC又何止高一等啊！不知上述论述是怎么产生的。PLC控制核心能够在恶劣的环境中长期可靠、运行，并且易接线、易维护、隔离性好、抗腐蚀能力强，能适应较宽的温度变化范围，平均时间间隔(MTBF)大于15年。

7.调试繁简度：PLC编程现在用得最多的是梯形图语言，这种语言形象化、所见即所，不需要英语水平，普通电工就能学会。现在的PLC系统与DDC系统一样，都能坐在舒适的机房内通过一台笔记本电脑和一根网线就能将系统全部调试好。至于精度问题拿产品技术参数一看便知啊！只想说一句：难道工业控制对精度的要求会低于楼控？我想是个人都不会这样想吧！哈哈！现代化工业生产线上的控制系统动不动就是上万点(基本上都采用PLC，却没有一个用DDC)，而且要求做到毫秒级网络连接，DDC能做到不？

综述：其实DDC是由PLC发展而来的，是生产厂家专门针对细化市场而设计的，其与PLC最大的优势就只有固定的一部分控制程序这一项，其它性能方面应都较PLC差。DDC由于只针对楼控这一个专业细分市场，全国市场容量不大，也就造成DDC为什么性能不突出，价格却较高的根本原因。DDC中固定一部分控制程序，厂家的最初出发点是因为楼控系统的承建方，大多是弱电系统集成商，这个群体对自控技术接触得相对较少，所以厂家必须做一个容易的产品供其调试。但正因为这样也使其失去了灵活性。如碰上了经验丰富的自控工程师，其产品内固定的程序反而成为其发挥能力的包袱。楼控系统完工交付用户后，由于用户维护工程师在社会上接触得更多的是PLC，PLC编程现在用得最多的是梯形图语言，这种语言形象化、所见即所，不需要英语水平，普通电工就能学会，所以其维护技术和成本反而更低