

SIEMENS西门子湖北省宜昌市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子湖北省宜昌市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

工业控制中用PLC和嵌入式系统，假如说大局部都是PLC，那也不jingque。用嵌入式的场所

假如认真留意的话，假如是批量消费的规范工业产品，并且里边需求有一些复杂的运算的话，通常会用到嵌入式系统。比方变频器，规范工业机械手，一些专机设备等等。有些产品是批量消费的，最开端采用嵌入式系统来专项研发时，需求投入一定的财力和人力去做研讨，调试等等。一旦研发胜利后，期初的研发费用会直接分摊到后期批量消费的每个单独产品中，这样会使整个产品的研发分摊费用极大的降低。假如只是批量消费设备，应该说嵌入式要比PLC的硬件本钱廉价不少。

另外，很多场景中，用PLC是不理想的，比方有些产品里需求大量复杂的运算，比方变频器内的大量的电机拖拽和控制算法的计算，再比方如今自动化搬运机器人的SLAM导航算法等等，也只合适在嵌入式高性能的运算器中完成，PLC是无法运算这么复杂的算法的。

再者，有些场所下也无法运用PLC，比方变频器或者一个精巧的工业设备，固然PLC可以完成，但是体积是在哪摆着呢，至少需求一个稳压电源模块吧，至少需求几个输入输出模块吧，至少需求1个通讯模块吧，这么多的东西假如塞到一个规范小巧的工业设备里，外形上看着就不合理。

再来，就是一款规范的工业产品，假如只是PLC来控制的，那通常状况下同类产品的竞争对手十分多，假如是嵌入式系统做的，相对来说，竞争对手要少一些。

也是侧面阐明，PLC做的控制系统很容易被复制，最少翻开控制柜就晓得你是怎样做的控制系统的了，几个输入输出模块，外部都接到什么传感器上等等。

而嵌入式系统要设计人员本人设计外围集成电路，相对而言维护性做的要好一些。

一个附加值高的工业设备，假如只是PLC控制完成的，假如竞争对手少，那一定不是他们的控制系统做的与他人的差距，优势一定是在机械构造方面，或者专利维护方面，或者对工艺理解方面。

而非要采用嵌入式系统的控制系统，常常自身的控制技术含量较高，算法较为复杂，嵌入式系统包含内嵌的程序就很有价值，就有一定的技术壁垒。

用工业PLC的场所

理想状况中的各种工业设备要投入到详细项目应用中来运用，而说到项目那就是千差万别了。做工业项目最重要的是什么请求，置信搞工控的人一定晓得，那就是“稳定”。大家能够看看，凡是做PLC的公司，肯定都没有小公司，他们的PLC产品一定是十分畅销的，而且在各个行业各个范畴都会被应用到，案例不可胜数，PLC能够呈现在输变电配电网路控制系统中，能够呈现自动平面仓库的堆垛机里，能够呈现在石化行业的某个设备里，也能够呈现在钢铁行业里的轧钢控制系统里。而这一个个的项目就曾经协助其他的用户考证过了这个PLC的稳定性有多好。同时PLC为了促进稳定性，也特地设计了一个个模块，某个模块出了问题，只需求换个新的就能够，系统能够继续运用。改换速度也十分快。

试想一下，假如某个公司中标了要做一个项目，工期是100天，假如A组采用嵌入式的方式来开发控制系统的话，那他们在研讨设计画电路板的时分，采用PLC方式的B组曾经开端往买回来的PLC模块里写控制梯形图了。

而这还没算做嵌入式系统后，采用干什么方式去控制输出和经过什么耦合电路去采集现场的输入，而这些关于PLC来说，什么都不需求做，他们需求做的只是到PLC厂家那里依据需求选择合适的模块插入到本人的柜子里就能够了。

另外，假如工期足够长，用嵌入式系统终于以高科技的姿势开发出来，下次再中标项目是完整不一样的工艺布置了，那这次的嵌入式系统也要高姿势的作废了，由于没有通用性。

再者即便嵌入式系统开发出来了，那这个系统是第一次问世，在之后的系统里谁能保证不出问题。

一旦出了问题怎样弄，把控制系统彻底换掉？

假如设计这个嵌入系统的设计人员曾经换工作了，那又该怎样办？

而以上说的PLC只需求做的的是再买一个模块交换掉之前的。

总之，采用什么PLC和嵌入式，都有各自合适的场景，不能混为一谈