

## SIEMENS通辽市西门子（授权）中国总代理- 西门子华北区一级总代理商

产品名称	SIEMENS通辽市西门子（授权）中国总代理- 西门子华北区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

### 产品详情

2014年在国外一个电站项目上又使用了一次GE的冗余系统，使用的是PAC3i系列，不仅CPU是冗余的，连通讯网络都是双星型冗余网络。GE的系统比起AB的来就难用一些了，光出厂冗余和IO通讯调试就让GE专家来了两次。当时的CPU和IO机架的通讯不是硬件配置完就可以，而是需要编写通讯指令，靠程序

切换。在地址设置上与AB的自动+1不同，GE需要设置一个物理IP，同时设置一个映射IP，两个CPU的物理IP不能相同，但是要设置成相同的映射IP。另外一个奇葩的地方是下载程序的时候要分别给两个CPU各下载一次（冗余模块只负责数据同步，不负责程序同步）。第一次用GE系统，难以理解为啥电力行业这么愿意用这种奇葩东西，不过价格比AB便宜不少是事实。下图是当时电站的自控和网络配置。最后接触的就是大名鼎鼎的400H了，当时那个项目已经运行近十年了，业主要更新上位机，让我负责。上位机是用wincc开发的，原来只有一台，现在要更新2套新上位。400H不用不知道，一用吓一跳，配置繁琐可不是一般的繁琐，幸亏西门子资料和视频都比较多，我是按照官方视频步骤一步一步做的，当完成一台想配置第二台的时候，发现不是相同办法配置两次就能实现两台上位，两台上位机有两台的配置方法。400H主从CPU是两个IP地址和DP地址，没有AB那种地址自动+1也没有GE那种地址映射，所以配置繁琐也就情有可原了。但西门子的质量可真是强悍，这套老系统虽然近十年了，但所有模块都正常运行，一个都没坏过，看样子再使用十年也没问题。前几天回老单位，发现一个项目用了6套410Smart系统，有的站一套冗余系统只带了十几个IO模块，真是土豪到犯罪。问同事为啥这么配置，回答说设计院设计的。这几年西门子在国内推410smart系统也很不遗余力，这个系统必须使用PCS7开发，IO模块跟普通系列也不通用。西门子现在有400H、410smart、1500R/H等3种冗余系统，看来大家的学习之路还很长，干工控的活到老学到老吧。综合用过的这几种冗余系统，AB的配置和使用最简单，价格也最贵；西门子配置麻烦，价格适中，质量可靠；GE价格便宜，编程麻烦。现在冗余技术日新月异，基于以太网的冗余也成为主流，相信会越来越好用，越来越便宜。另外ABB的AC800M，施耐德的Quantum都比较有名，不过没用过，没有发言权，欢迎大家留言补充！