

6SE7041-0EH85-1AA0西门子主驱动 馈电/回馈单元 内置设备/IP00 380-480V 三相交流

产品名称	6SE7041-0EH85-1AA0西门子主驱动 馈电/回馈单元 内置设备/IP00 380-480V 三相交流
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

国产PLC不崛起，谈制造强国就是句空话！

导读

PLC是工业设备的控制器，是工业自动化领域的核心部件，然而却被外资垄断，每年国内工控系统几千亿的市场，几乎都被外资品牌给赚走了，如果国产PLC不崛起，我们谈制造强国就是一句空话。

在聊PLC的市场格局和国产发展现状之前，先给大家简单说一下这玩意是干嘛的。

所谓PLC，按个人的理解，你可以把它当成是一台小型电脑，只不过这台电脑是专用于工业领域，用来控制各种机械或生产的过程。比如说我们身上穿的衣服，都是由机器缝制出来的，那怎么织线，怎么缝边呢？全都是机器里的PLC说了算。

方便大家理解，再举个例子，比如说我们想按下按钮的时候，就能启动一台设备上的电机，这个功能类似于电视遥控器上的按钮功能，要做到这一点，我们必须先在编程软件写一个程序，然后再把程序下载

到PLC，接着我们连接按钮到PLC上的输入端口，电机连接到输出端口，接着我们按下按钮，电信号就会被发送到PLC，PLC再将此信号传送给CPU，CPU这时候将处理收到的数据结果，发送到输出端口，后输出端口再将数据转换为原始电信号，并将其应用于电机，然后电机就启动了。

在对PLC有一个简单的了解之后，给大家介绍一下国内PLC市场的竞争格局。

从全球市场竞争格局来看，欧美厂商在中大型PLC市场具备强话语权。日系、台系厂商深耕中小型PLC市场，德国西门子、美国罗克韦尔、日本三菱电机是全球PLC市场三巨头。

西门子占比大也在我意料之中，为什么？西门子本来就是工控老大，覆盖了从小型、中型、到大型的所有PLC，以一己之力抗衡整个工控领域的其他公司，唯有西门子一家。美国罗克韦尔虽然占比只有5.4%，但是其在大型PLC领域是的老大，为什么这么说？

对西门子、施耐德这些高端玩家来说，PLC并不是他们的主要业务或核心产品，但是罗克韦尔的核心价值就是PLC，PLC业务对罗克韦尔非常重要。

至于为何技术强大份额却少，其实就是因为美国公司，不愿意针对中国这个单一市场的客户需求，来调整产品的特点，我想可能美国人的思维方式是：中国并非是bukehuoque的主要市场，生意就是生意，利润高赚钱就行，谈什么占有率，那是亚洲人和欧洲人热衷的事情。

施耐德、西门子、罗克韦尔、通用这四家，主要做技术壁垒较高的中大型PLC；

比如汽车整车制造领域中，美国罗克韦尔应用多、排名，西门子第二。

生物制药领域中，法国施耐德的产品应用多，西门子第二，通用第三。烟草领域中，西门子的产品占据60%-70%的市场份额。

日本的三菱和欧姆龙主要以中小型PLC为主，依靠较高的性价比和渠道优势，占据一定的市场份额。

国产的市场主要以小型PLC为主，其中国产小型PLC头部企业，无锡信捷电气，在小型PLC市场占比9%，与台湾的台达和日本欧姆龙并列第三，深圳汇川技术占比4%；

汇川PLC业务起步较晚，虽然现在份额没有信捷高，但是我还是看好汇川未来的发展潜力，毕竟汇川是国内工控变频器和伺服系统老大，利用变频器和伺服系统的优势进行捆绑销售，你懂的老铁，超越信捷只是个时间问题，所以大胆预测，汇川未来几年有可能成为国产中小型PLC一哥。其他国产品牌还有深圳麦格米特、北京和利时、上海宝信软件、南大傲拓等。

接着给大家逐一介绍一下这几家的发展现状，我只能说差距在不断地缩小中，希望大家能客观看待国产PLC，既不妄自菲薄，也不要盲目自信。

先说一下南京的南大奥拓，这家我认为是国产化率高的PLC企业，在大型、中型、小型PLC产品线上，实现了全覆盖，所有产品的软件、硬件具备完全自主知识产权，安装了国产龙芯处理器、Linux或锐华操作系统，核心技术自主可控，目前已经在水利水电、风电等多个行业，打破了西门子等厂商的垄断，成功实现了国产化替代。

别看信捷电气的小型PLC销量和口碑国产，但是你扒开壳子一看，采用的重要元器件，基本都是进口的，比如说美国美信的加密芯片，日本瑞萨的存储器等，前期为了开拓市场用国外成熟的元器件我能理解，毕竟也是上市公司，要考虑股东的利益，但是从长远发展角度看的话，我个人还是愿意更多的支持南大奥拓。

南大的大股东是jungong集团，了解一下，全部用国产元器件意味着业绩的滑坡，现在亏钱我们也愿意养着，这就叫战略考量，深谋远虑。

接着说北京和利时，大型PLC的老玩家了，一直被业内寄予厚望，大型PLC已经在北京、武汉、天津等地的地铁项目中应用上了。

其中北京地铁14号线，大型PLC用量达到120余台套，总计10万以上I/O测点，地铁是安全性和可靠性要求较高的领域，敢用国产货，至少说明国产的大型PLC技术达到安全标准了。

还有上海的宝信软件，是国内钢铁工业软件的老大，7月份刚发布了自主研发的大型PLC，该PLC主要面向冶金高端装备工艺的需求，相关产品从2016年就开始不断验证，目前已在冶金行业高控制要求的多机架连轧机，以及高速处理线机组中得到成功验证，性能指标可媲美欧美厂商新的高端系列产品，也算是从此打破了西门子、罗克韦尔在这个领域的高度垄断地位。

个人大胆预测，五年内宝信软件就可以进入国内冶金行业PLC的阵营。

至于麦格米特都是华为系的一帮高管创立的公司，表现中规中矩，份额和度都没有汇川高。

目前国内PLC市场装机量主体为中小型PLC，其中小型PLC主要应用于OEM市场，也就是代工厂，比如说纺织机械、包装机械、食品机械等，这个群体占PLC总市场规模的78%左右，代工厂本来就低利润，所以这些客户对价格的敏感度极高。这也是国产实现替代的机会所在，目前国产小型PLC的主要替代目标，是三菱等日系品牌和台湾台达。

大型PLC主要应用于关键制造领域，尤其是大型自动化生产线的流程控制，对产品的安全性、可靠性、稳定性和网络通信能力，要求都比较高，这也是国产需要突破的地方。

后总结一下，国产PLC品牌进入行业相对较晚，自主研发能力较差，模仿国外PLC的现象比较严重。

而西门子、罗克韦尔这些老司机，已经做了30多年了，在技术研发方面，投入的时间和资本比咱们多，具有较强的软件编写、系统集成、以及提供整体解决方案的能力，我们很难在短时间内完成赶超。

不过大家听了我讲的这几家国产厂商的进展和突破后，相信也能感受到国产是在不断进步的，是有盼头的。