

6RA7093-4DS22-0整流器 带微处理器 针对单象限驱动 电路 B6C 输入：3AC 400V,1326A

产品名称	6RA7093-4DS22-0整流器 带微处理器 针对单象限驱动 电路 B6C 输入：3AC 400V,1326A
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

DCS和PLC争了40年！如今PLC真的要取代DCS？

随着工厂自动化程度的越来越高，DCS和PLC在生产装置中的地位越来越重要，那么PLC能不能作为过程控制系统来用呢？

PLC=DCS吗？PLC能不能直接当做DCS用？

从系统的可扩展性和兼容性的方面来说，DCS是一种分散式控制系统，网络是整个系统的中枢神经，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基本上都为个体工作，用于独立单元或者独立压缩机控制较为常见。

其实PLC发展到现在，其DCS所具备的双冗余的高速通讯网络，系统的拓展性与开放性均已具备，甚至PLC由于其CPU的高速运行能力，经过安全认证后已经发展成了SIS系统。当然DCS也具备了PLC的数字量处理能力，目前PLC和DCS功能的界限越来越模糊。

确实如此，近几年DCS和PLC完全可以互相替代，用DCS能实现的PLC也完全能实现，用PLC实现的DCS也完全能满足。DCS也可以用于压缩机或者个体单元的控制，PLC也可以作为大型装置的控制系统。 ，咱们一起来看看他们究竟有哪些区别！

DCS发展方向不同

DCS学名分散控制系统（distributed control systems），从传统的仪表盘监控系统发展而来。因此，它更侧重于过程控制领域（如化工、冶炼、制药等）主要是一些现场参数的监视和调节控制。

PLC学名可编程逻辑控制器（Programmable Logic Controller），从传统的继电器回路发展而来，初的PLC甚至没有模拟量的处理能力。因此，PLC着重强调的是逻辑控制（机械加工类）。

DCS模拟量不同

当模拟量大于100个点以上的时候，一般采用DCS。

当模拟量在100个点以内的时候，一般采用PLC。

DCS网络结构不同

DCS网络是整个系统的“中枢神经”，它采用的协议TCP/IP，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。

PLC工作任务相对简单，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。

DCS应用对象不同

随着PLC的兼容性越来越强，高端款的PLC在性能方面甚至能超越DCS，但是这并不意味着PLC可以取代DCS：无论是模拟量、网络形式、侧重点两者都有较大的区别：

当然重要的应用范围：

PLC特别适用于那些对扩展没有太大需求的小型应用程序；

而DCS主要应用于过程工艺和比较大的工厂，因为大型系统应用程序更容易维护。

总之，DCS和PLC都是自动化控制的核心和大脑，均具备工厂自动化控制功能，其功能界限已经越来越模糊。没有贵的只有对的，根据DCS、PLC的各有优点，具体的选择要根据项目实际使用工况而定~