

SIEMENS西门子安徽省铜陵市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子安徽省铜陵市（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

WinCC作为一个y
ouxiu的HMI/SCADA软件，几乎为当前所有工业领域——从一个简单的单用户系统，到具有冗余服务器的多工作站系统，提供了基于Windows的完整的操作和监控功能。甚至，通过购买相应的选件，能够实现基于Web的跨区域的解决方案。

一个WinCC的系统结构从复杂程度上分，大致可分为以下几种。

一、单站系统

单站是WinCC最简单的一种结构，通常应用于小型系统中。WinCC项目的配置和运行都在一台工控机上，经由它对下层的PLC及其他底层设备进行监视、控制。如图1所示，为单站的典型架构。

单站所需要的额外配置极少，初学者可以从单站开始学起，对理解和掌握WinCC很有帮助。

二、客户机—服务器结构

如图2所示，是更为复杂一点的结构——客户机—服务器结构。它一般应用于中小型系统。

lim

>

- 图中虚线框中的部分，和"单站"结构是类似的。PC机作为服务器，运行和维护着整个项目；

- 客户机中没有项目，它运行的是服务器中的项目。因此，在WinCC选型的时候，客户机只需要选最少数量的RC/RT授权即可，可以节约系统成本；

- 这种结构下，每台服务器最多连接32台客户机，但每台客户机只能连接一台服务器。

客户机—服务器结构组态时相对简单，后期维护也很容易，是中型应用时比较youxiu的一种方案。

三、分布式结构

在更为大型的系统中，会用到如图3所示的分布式结构。系统中配置了多个服务器，每台服务器最多连接32台客户机；而每台客户机最多可连接12台服务器或12对冗余服务器（包括中央归档服务器）。

与客户机—服务器系统不同的是，客户机中也运行项目，并且可以从多台服务器中访问数据。这样做可使一台服务器不至于存取大量的数据，从而减轻服务器的负荷。而且，分布式系统是由客户机—服务器系统扩展而来的，拓扑结构简单，却可以根据需要扩展成非常大的系统

四、中央归档服务器CAS

严格来说，中央归档服务器不属于一种独立的结构。本质上，它是一台PC机，服务器上的数据归档上传到CAS上做长期归档。

每台CAS最多可接收来自11台服务器的归档数据。

五、冗余系统

六、基于Web的远距离、跨区域访问

随着工业自动化以及网络的发展，越来越多的工厂需要远距离的监视和控制工厂生产，无需重新开发就可以重用原有已组态数据，能够通过不同的平台如PC、移动PDA等安全可靠的进行访问。

通过安装选件WebNavigator，就可以满足上述需求，通过Intranet或Internet来监视/控制工厂的诸多设备。

本文归纳总结了WinCC在工厂应用中的几种架构形式，作为初学者，建议从单站开始学起，逐步掌握、了解WinCC的8个基本功能。有一定能力之后，再上手其他更为复杂的结构。