

基于 PC 的自动化 SIMATIC WinAC

产品概述 01/2002

SIMATIC WinAC 把控制、数据采集、通讯、人机界面及其它技术完整地集成在一台 PC 机上。

SIMATIC WinAC 基于 Windows NT 平台，采用标准接口与办公系统相集成。

SIMATIC WinAC 运行在安装了 Windows NT 4.0 操作系统的 SIMATIC 工控机或其它任何商用机。

SIMATIC WinAC 与 SIMATIC S7 系列处理器完全兼容，其编程采用统一的 SIMATIC 编程工具(如 STEP7)，编制的程序既可用于 WinAC，也可用于 S7 系列处理器。

过程数据接口

SIMATIC WinAC 提供了 ActiveX 控件，使得 Windows 下的标准应用程序(如 Excel 或 Access) 可以非常简便的获取过程数据。此外，WinAC 还提供了用于诊断、显示及运算的 ActiveX 控件。同时，SIMATIC WinAC 可作为 OPC 服务器为可作为 OPC 客户端的应用程序提供过程数据。

可视化接口

SIMATIC WinAC 可作为 OPC 服务器为基于 Windows NT 的监控软件提供实时数据。同时，SIMATIC WinCC 和 ProTool/Pro 可以采用内部优化接口连接 WinAC。

通讯

支持 Profibus/MPI/EtherNet 等网络结构。

其它功能

- 与 SIMATIC 闭环控制软件结合完成回路控制；
- 通过 PROFIBUS-DP 连接 S7-300 特殊功能模块；
- 数据处理和运动控制与 PLC 任务集成。

WinAC 产品：

SIMATIC WinAC 基本型

基于 Windows NT 的纯软件 PLC 解决方案，应用于有大量数据处理要求且对动作确定性要求不严的自动化控制任务，

SIMATIC WinAC RTX

带实时扩展的软件 PLC，可满足对动作确定性要求严格的自动化控制任务。

SIMATIC WinAC Slot 412/416

基于 PC 的插槽型硬件 PLC，可独立于 Windows NT 操作系统及 PC 机(采用电源扩展模板)，增加了稳定性。

在性能上与 S7-400 CPU 412/416 相同。





技术参数	WinAC 基本型	WinAC RTX	WinAC Slot 412	WinAC Slot 416
控制	软件 PLC	软件 PLC	插槽型 PLC	插槽型 PLC
用户内存				
• RAM, 内置	PC 机全部内存	PC 机全部内存	128+128KB	1.6+1.6MB
• 装载存储器, 内置	PC 机全部内存	PC 机全部内存	256KB	256KB
• 内存卡, 可插拔			最大到 64MB	最大到 64MB
块				
• FB	65536	65536	256	2048
• FC	65536	65536	256	2048
• DB	65536	65536	512	4095
指令执行时间	200MHz PC	确定性	独立于 PC	独立于 PC
• 二进制指令	0.5u	0.5u	0.2u	0.08u
• IEEE 浮点数	0.3u	0.3u	0.6u	0.48u
计数器	512	512	256	512
定时器	512	512	256	512
I/O 接口	使用通讯模块连接 Profibus-DP		集成 PROFIBUS-DP+MPI/DP, 12Mbits/sec	
网络从站				
• DP	64	64	125	125
• MPI/DP	-	-	32	32
I/O				
• 地址区	16KB 输入 16KB 输出	16KB 输入 16KB 输出	4KB 输入 4KB 输出	16KB 输入 16KB 输出
尺寸	-	-	3/4 PCI 卡(288×98×13.5mm)	
电源扩展板	-	-	PCI 总线: 最大 0.3A;外部供电: 最大 1.2A	
过程数据接口	ActiveX/COM 控件 ActiveX 控件用于采集过程数据, 显示, 诊断和操作 OPC 服务器			
可视化接口	OPC 服务器 优化接口用于连接 SIMATIC WINCC 和 PROTOOL/PRO			
通讯	TCP/IP 通讯卡: CP5611, CP5511 CP5412(ISA) CP5613(PCI)	TCP/IP CP5613	TCP/IP 或 S7 通讯协议 CP1413, CP1613, CP5412(A2), CP5612 3Com, CP5611(PROFIBUS)	
系统要求				
处理器	Intel Pentium 200MHz	Intel Pentium 200MHz		
内存	64MB RAM	64MB RAM		
操作系统	Windows NT 4.0, SP5	Windows NT 4.0, SP6	Windows NT 4.0, SP5	
编程/组态软件	STEP 7 5.0, SP3 或更高	STEP 7 5.1 或更高	STEP 7 5.1 或更高	
订货号	6ES7 671-0CC01-0YX0	6ES7 671-0RC01-0YX0	6ES7 673-2CC00-0YX0	6ES7 673-6CC20-0YX0
电源扩展板订货号	-	-	6ES7 678-1RA00-0YB0	6ES7 678-1RA00-0YB0

自动化与驱动集团 自动化系统部
北京市朝阳区望京中环南路 7 号
邮编: 100102
电话: 010 - 64721888 - 3906,3925,3767

www.ad.siemens.com.cn/winac

西门子(中国)有限公司

西门子公司版权所有
如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-A3930-C400-V1-5D00
1407-903247-010220

