

# 无锡西门子中国一级代理商通讯电缆供应商

产品名称	无锡西门子中国一级代理商通讯电缆供应商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

无锡西门子中国一级代理商通讯电缆供应商

### 产品描述

产品用途6GK5005-0BA00-1AB2销售范围全国是否全新全新原装产品认证6AG1503-2CA00-2AA0西门子西门子全系列质保保一年用途范围6GK7543-1AX00-0XE0净重0.384Kg安装方式控制室安装功能6ES7516-3TN00-0AB0结构方式模块式用途工控设备规格6AV2101-0AA03-0AA5特点PLC物料编码895198系统环境敞亮系统功能齐全

西门子DP电缆6XV1830-0AH10

西门子原装电缆6XV1830-0EH10 西门子原装电缆6XV1830-0EH10 ,6XV1830-0AH10,西门子电缆，西门子DP电缆，西门子通讯电缆，西门子PROFIBUS通讯电缆，西门子总线电缆，西门子紫色电缆，西门子绿色电缆，西门子俩芯电缆，西门子PROFIBUS总线通讯电缆，西门子可拖拽电缆，西门子网线，西门子工业网线

西门子PROFIBUS通讯电缆6XV1830-0AH10 西门子总线电缆铝箔、裸金属丝编织双层屏蔽，实心裸铜线导体，2芯并合成对，芯线红绿二色，绿色环保PVC外护套，外观紫色。Profibus DP 电缆采用实心裸铜线导体作芯线，加厚铝箔和加密裸金属丝编织层，屏蔽效果好，紫色PVC外护套。具有良好的信号传输性能。6XV1830-0EH10

L2电缆2芯屏蔽（PROFIBUS总线电缆）（原6XV1830-0AH10已升级为6XV1830-0EH10）符合VDE 0472标准；B类试验（IEC332.1）。带米标识，分100米、200米、500米、1000米木轮包装。工作参数：单线传输较大规格：1000m，加中继器可延长至10000m

西门子PROFIBUS通讯电缆6XV1830-0AH10西门子电缆, 西门子DP电缆, 西门子PROFIBUS通讯电缆6XV1830-0EH10 SIMATIC NET, \*标准电缆 GP, 2 芯, 屏蔽, 为\*安装而特殊设计, 较大长度:1000m, 较小订购数量: 20m, 按米销售 6XV1830-0EN20 SIMATIC NET, PROFIBUS 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽, 为\*安装而特殊设计, 20m6XV1830-0EN50 SIMATIC NET, PROFIBUS 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽, 为\*安装而特殊设计, 50m6XV1830-0ET10 SIMATIC NET, PROFIBUS 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽, 为\*安装而特殊设计, 100m6XV1830-3EH10 SIMATIC NET, PROFIBUS FC 拖缆, PROFIBUS 拖缆, 较大加速度:4m/s<sup>2</sup>, 至少 3 百万次 弯曲次数, 弯曲半径: 约 120mm, 双芯屏蔽线, 按米销售, 较大长度: 1000m, 较小订购量: 20m为了构建 PROFIBUS DP网络, 提供有不同类型的电缆, 可满足不同类型应用的要求。一般地, 应该使用所列出的电缆。有关网络组态的详细信息, 请参见 PROFIBUS网络手册。UL 认证用于网络电缆的 UL列表 (安全标准) 对于美国和加拿大市场尤为必需。根据电缆敷设在建筑物中位置来决定适当的认证要求。这适用所有电缆, 这些电缆从一个机器敷设到一远程控制柜, 位于电缆架上并保护着建筑物。通过UL 认证的电缆在其名称后面附加字母“ GP ” (通用)。 Ex认证用于本质安全 PROFIBUS DP 应用的电缆在其名称后面附加字母“ IS ” (本质安全) 西门子电缆, 西门子DP电缆, 西门子PROFIBUS通讯电缆屏蔽的双绞电缆, 圆形截面所有 PROFIBUS 总线电缆的特点: 因为双屏蔽作用, 这些电缆特别适合用于易受电磁干扰的工业环境中。通过总线电缆外皮和总线端子上的接地端子, 能实现系统范围内的接地方案。印有以米表示的标记 电缆类型 全新的\*连接 (FC) 总线电缆为径向对称设计, 可使用剥线工具。以此, 可以\*、简便地安装总线接头。安装说明 总线电缆按米销售。

如果总线段\*\*由两部分装配 (例如 >1000 m段长), 可使用外套 (低电阻连接导线, 在\*广泛的区域内连接屏蔽)。\*连接使用 FastConnect 剥线工具, 可以一下剥去新的\*连接电缆外皮并获得\*\*的长度。用这种方法能\*、方便地将总线接头 (除了 6ES7 972-0BA30-0XA0 外) 连接到总线电缆。电缆布线: 在贮存、运输和电缆敷设过程中, 两端需用收缩帽密封两端。PROFIBUS通讯电缆6XV1830-0EH10SIMATIC NET, PROFIBUS \*标准电缆 GP, 2 芯, 屏蔽, 为\*安装而特殊设计, 较大长度: 1000m,较小订购数量: 20m, 按米销售DP电缆6XV1830-0AH10 SIMATIC NET, LAN CABLE FOR PROFIBUS, TWO-CORE,SHIELDED, MAX. CONSIGNMENT: 1000M, MIN. ORDER QUANTITY: 20 M SOLDBY THE METER光纤电缆 (米) 6XV1820-\*\*H10SIMATIC NET, 光纤标准电缆, 可分段, 无连接器, 按米销售, 较大长度: 2000m, 较小订购长度: 20 m光纤电缆 含BFOC (5米) 6XV1820-5BH50SIMATIC NET, 光纤标准电缆, 可分段, 预装配有 4 个 BFOC 接头, 长度: 5m光纤电缆 含BFOC (100米) 6XV1820-5BT10SIMATIC NET, 光纤标准电缆, 可分段, 预装配有 4 个 BFOC 接头, 长度: 100mBFOC接头 (每包20只) 6GK1901-0DA20-0AA0SIMATIC NET,20 BFOC 接头组, 用于光缆、标准电缆、拖缆、户内用电缆和船用电缆。

注: 务必使用\*工具由受过培训的人员安装。5米MPI电缆6ES7 901-0BF00-0AA0 SIMATIC S7, MPI电缆, 用于连接 SIMATIC S7和PG, 通过MPI5MRS232电缆6ES7 901-1BF00-0A0 SIMATIC S7, 连接电缆, 用于HMI 适配器和PC/TS 适配器 (RS232 /

ZEROMODEM电缆) 6M西门子拖缆6XV1830-3EH10SIMATIC NET, PROFIBUS FC 拖缆, PROFIBUS 拖缆, 较大加速度:4 m/s<sup>2</sup>, 至少 3 百万次弯曲次数, 弯曲半径: 约 120mm, 双芯屏蔽线, 按米销售, 较大长度: 1000m, 较小订购量: 20 m

PROFIBUS网络部件: 6AV6643-0CD01-1AX1

网卡及电缆6ES7 972-0BB60-0A0 263进

6ES7 972-0CB20-0A0USB接口编程适配器 (USB接口编程电缆)

6ES7 972-0CB35-0A0TS适配器II 用于调制解调器远程服务

6ES7 972-0CC35-0A0TS适配器II 用于ISDN 远程服务

6GK1 561-1AA01CP5611网卡(PCI总线软卡,支持MPI,PPI,PROFIBUS-DP)

6GK1551-2AA00CP5512网卡(PCMCIA总线软卡,支持MPI,PPI,PROFIBUS-DP,笔记本电脑用, 32BIT)

6GK1 561-3AA01CP5613网卡(PCI总线硬卡,支持PROFIBUS-DP主站)

6GK1 561-3FA00CP5613光纤网卡(PCI总线硬卡,支持PROFIBUS-DP主站)

6GK1 561-4AA01CP5614网卡(PCI总线硬卡,支持PROFIBUS-DP主站/从站)

6GK1 561-4FA00CP5614光纤网卡(PCI总线硬卡,支持PROFIBUS-DP主站/从站)

6GK1562-1AA00CP5621通讯卡 货期8周

6GK1571-1AA00CP5711卡 USB接口 和9针插口

6FX800开头是动力电缆跟信号电缆

6XV1 840-2AH104芯电缆 网线

6FC5210-0DF22-2AA0PCU50

6XV1 830-0PBH30TD / OP 与 S5-90U 至 -155U 的电缆 6XV1 440-2A

6XV1 830-0EH10PROFIBUS通讯电缆

6XV1 830-3EH10西门子拖缆

6XV1 830-0AH10DP电缆

6XV1 820-\*\*H10光纤电缆(米)

6XV1 820-5BH50光纤电缆 含BFOC (5米)

6XV1 820-5BT10光纤电缆 含BFOC (100米)

6GK1 901-0DA20-0AA0BFOC接头 ( 每包20只 )

6ES7 901-0BF00-0AA05米MPI电缆 9针插头 PLC通讯电缆

6ES7 901-1BF00-0A0RS232电缆

链接模板

6GK1 415-2AA01DP-AS-i 网关 IP20

6GK1 415-0AA01DP-EIB 网关

6ES7 158-0AD01-0A0DP/DP 耦合器

6ES7 157-0AC83-0A0DP/PA 耦合器 , 非本安区

6ES7 157-0AD82-0A0DP/PA 耦合器 , 本安区

6XV1 830-5EH10PROFIBUS FC 过程电缆( 易爆区 ) 蓝色

6XV1 830-5FH10PROFIBUS FC 过程电缆( 非易爆区 ) 黑色

6ES7 195-7HF80-0A0DP/PA耦合器有源总线单元

6GK1 905-0AA00SplitConnect分接头 ( 10件 )

6GK1 905-0AD00SplitConnect终端(Ex) ( 5件 )

6GK1 905-0AB10SplitConnect M12输出端 ( 5件 )

6GK1 905-0AC00SplitConnect 耦合器 ( 10件 )

#### 总线连接器

6GK1 905-6AA00"\*剥线工具6ES7972-0CB20-0A0

"

6ES7 972-0BA50-0A0\*连线网络接头 ( 不带编程口 ) 升级 : 6ES7972-0BA52-0A0

6ES7 972-0BB50-0A0\*连线网络接头 ( 带编程口 ) 升级 : 6ES7972-0BB52-0A0

6ES7 972-0BA12-0A090度网络接头 ( 不带编程口 )

6ES7 972-0BB12-0A090度网络接头 ( 带编程口 )

6ES7 972-0BA41-0A035度网络接头 ( 不带编程口 ) 升级为 : 6ES7 972-0BA42-0A0

6ES7 972-0BB41-0A035度网络接头 ( 带编程口 ) 升级为 : 6ES7 972-0BB42-0A0

6GK1 500-0EA02无角度网络接头 ( 不带编程口 )

6GK1 500-0FC00无角度\*连线网络接头 ( 不带编程口 )

#### 网络部件

6ES7 972-0AA01-0A012M PROFIBUS 中继器 IP20

6ES7 972-0AB01-0A012M PROFIBUS 诊断中继器

6ES7 972-0DA00-0AA0有源终端元件

6ES7 972-4AA02-0A0电源导轨辅助装置 导轨信号放大器

6GK1 500-3AA00光纤总线端子OBT

6GK1 503-0AA00红外线链接模块 ILM

6GK1 503-3CA00PROFIBUS OLM/P12 ( 1个RS485接口 , 两个BFOC )

6GK1 503-2CB00PROFIBUS OLM/G11 ( 1个RS485接口 , 两个BFOC )

6GK1 503-3CB00PROFIBUS OLM/G12 ( 1个RS485接口 , 四个BFOC )

6GK1 503-3CC00PROFIBUS OLM/G12-1300 ( 1个RS486接口 , 四个BFOC )

6ES7 181-0AA01-0AA0BT200 硬件测试装置

6ES7 193-8MA00-0AA0BT200 记录软件套装 Win95/98/NT

6ES7 193-8LA00-0AA0充电器 BT200 230V

6ES7 193-8LB00-0AA0充电器 BT200 110V

软件

6GK1 704-5CW64-3AA0SOFTNET S7 /2005

6GK1 704-5DW64-3AA0SOFTNET DP /2005

6GK1 704-5SW64-3AA0SOFTNET DP Slave /2005

6GK1 713-5DB64-3AA0DP-5613 /2005 网卡驱动程序

6GK1 713-5FB64-3AA0FMS-5613 /2005 网卡驱动程序

6GK1 713-5CB64-3AA0S7-5613 /2005 网卡驱动程序

工业以太网

网卡及电缆 :

6GK1 161-3AA01CP1613网卡(以太网10M/100M自适应,PCI总线硬卡 )

6GK1 161-2AA00CP1612网卡(以太网10M/100M自适应,PCI总线 )

6GK1 161-6AA00CP1616网卡 ( 32位 , 33/66M , 4个接口 , PCI总线 )

6GK1 151-2AA00CP1512网卡(10M/100M以太网,PCMCIA笔记本用)

6GK1 151-\*\*A00CP1515网卡(11M无线以太网,PCMCIA笔记本用)

6GK1 611-0TA01-1DV0MOBIC T8 V1.2

6XV1 850-0AH10ITP标准工业以太网通讯电缆 (米)

6XV1 850-0BT10ITP标准工业以太网电缆 (100米) 9/15

6XV1 850-0BN15ITP标准工业以太网电缆 (15米) 9/15

6XV1 870-3QN10TP转接软线RJ45/RJ45 , 10米

6XV1 850-0BH20ITP标准工业以太网电缆 (2米) 9/15

6XV1 840-2AH10FC标准工业以太网通讯电缆 (米)

6XV1 850-2LN10TP转接软线15/RJ45 , 10米

6XV1 850-2GN10TP转接软线RJ45/RJ45 , 10米

6XV1 850-2JN10TP转接软线9/RJ45 , 10米

6XV1 850-2HN10TP XP 转接软线RJ45/RJ45 , 10米

6GK1 901-1FC00-0AA0FC引出插座RJ45

#### OSM/ESM

6GK1 105-2AA10工业以太网OSM ITP62 (六个ITP口)

6GK1 105-2AB10工业以太网OSM TP62 (六个RJ45口)

6GK1 105-2AE00工业以太网OSM TP22 (二个RJ45口)

6GK1 105-4AA00工业以太网OSM BC08 (八个BFOC口)

6GK1 105-3AA10工业以太网ESM (八个ITP口)

6GK1 105-3AB10工业以太网ESM (八个RJ45口)

6GK1 105-3AC00工业以太网ESM (四个RJ45口)

#### OMC/ELS

6GK1 100-2AB00工业以太网OMC TP11 (多模光纤)

6GK1 100-2AC00工业以太网OMC TP11-LD (单模光纤)

6GK1 102-6AA00工业以太网ELS TP40 (二个RJ45口)

6GK1 102-6AB00工业以太网ELS TP40M (二个RJ45口)

6GK1 102-7AA00工业以太网ELS TP80 (八个RJ45口)

#### SCALANCE X005入门级交换机

6GK5 005-0BA00-1AA3X005(五个RJ45口)

6GK5 005-0BA00-1CA3X005(五个RJ45口),工作温度-40至70摄氏度

#### SCALANCE X100非网管型交换机

6GK5 104-2BB00-2AA3X104-2(四个RJ45口 , 两个BFOC)

6GK5 106-1BB00-2AA3X106-1(六个RJ45口 , 一个BFOC)

6GK5 108-0BA00-2AA3X108(八个RJ45口)(星型连接)

6GK5 112-2BB00-2AA3X112-2(12个RJ45口, 2个BFOC)

6GK5 116-0BA00-2AA3X116(16个RJ45口)(星型连接)

6GK5 124-0BA00-2AA3X124(24个RJ45口)(星型连接)

SCALANCE X200网管型交换机

6GK5 204-2BB00-2AA3X204-2(四个RJ45口, 两个BFOC, PROFINET)

6GK5 206-1BB10-2AA3X206-1(六个RJ45口, 一个BFOC, PROFINET)

6GK5 208-0BA10-2AA3X208(八个RJ45口,PROFINET)

6GK5 208-0HA00-2AA6X208PRO (八个RJ45口, 防护等级: IP65)

6GK5 216-0BA00-2AA3X216(16个RJ45口,PROFINET)

6GK5 224-0BA00-2AA3X224(24个RJ45口,PROFINET)

6GK5 204-0BA00-2BA3X204IRT (四个RJ45口)

6GK5 202-2BB00-2BA3X202-2IRT (二个RJ45口, 两个BFOC)

SCALANCE X300增强型可网管交换机

6GK5 308-2FL00-2AA3X308-2 (1个10/100/1000M RJ45口, 7个10/100MRJ45口,两个1000M SC接口)

6GK5 310-0FA00-2AA3X308-2 (3个10/100/1000M RJ45口, 7个10/100MRJ45口)

SCALANCE X400千兆模块化交换机

6GK5 414-3FC00-2AA2X414-3E 交换机底板,2个1000M RJ45口,12个100MRJ45口,可搭配介质模块和扩展模块

6GK5 408-2FD00-2AA2X408-2 交换机底板,4个1000M RJ45口,4个100MRJ45口,可搭配介质模块

6GK5 491-2AB00-8AA2介质模块,两个百兆多模光纤端口-BFOC接口

6GK5 491-2AC00-8AA2介质模块,两个百兆单模光纤端口-BFOC接口

6GK5 492-2AL00-8AA2介质模块,两个千兆多模光纤端口-SC接口

6GK5 492-2AM00-8AA2介质模块,两个千兆单模光纤端口-SC接口

6GK5 495-8BA00-8AA2扩展模块,八个百兆RJ45接口

6GK5 496-4MA00-8AA2带有4个可插入介质模块槽位的扩展模块

6GK1 716-1CB64-3AA0S7-CP1613/Windows NT 4.0, 2000网卡驱动程序

6GK1 716-1TB64-3AA0TF-CP1613/Windows NT 4.0 , 2000网卡驱动程序

6GK1 716-1PB62-3AA0PG-CP1613/Windows NT 4.0 , 2000网卡驱动程序

6GK1 716-0HB64-3AA0S7-REDCONNECT/Windows NT 4.0 , 2000网卡冗余软件

6GK1 704-1CW64-3AA0S7-SOFTNET/Windows 2006 网卡驱动程序

6GK1 704-1PW64-3AA0PG-SOFTNET/Windows 2006 网卡驱动程序

6GK1 970-1BA10-0AA1西门子工业以太网手册

6GK1 970-5CA20-0AA1西门子PROFIBUS网络手册

6GK1 975-1AA00-3AA0西门子网络电器手册（通讯，产品等）

6GK1 500-0AA10PROFIBUS总线端子 9.6-12000 K BIT/S , 带1.5M连接电缆

6GK1 500-0AB00PROFIBUS总线端子 9.6-1500 K BIT/S , 带3.0M连接电缆

6GK1 500-0DA00PROFIBUS总线端子 有PG接口 , 带1.5M连接电缆

6GK1 901-0FB00-0AA0

6ES7901-4BD00-0A03米连接电缆

6XV1831-2L紫色拖缆 可弯曲3百万次

6XV1830-5GH10

6GK1 900-0HL00-0AA0BFOC接头连接工具

6SE7090-0X84-0FF5板子

6SE7090-0X84-0AB0

6SE7038-6GL84-1BG2

6SE7031-2HF84-1BG0

6SE7041-8EK85-1HA0

6SE7031-7HH84-1HJ0

6SE7090-0X84-0FJ0

6SE7090-0X84-1CE0

6ES7090-XX84-0AB0

6SE026-0HF60-ZG43+G91



6ES7031-7HG84-1JA1

6SE7038-6GL84-1JB0

6SX7010-0FF05

6GK1901-1BB10-2AA0网络接头

3VU13401MJ002-4周

3TF43221XB42-4周

3TH42440M02-4周

6FX5002-2DC10电力电缆 后面还有后续型号在PMD里面看

6GK1901-1BB20-2AA0 西门子RJ45 接头，90°，RJ45 插头

西门子DP电缆详细介绍

用于不同应用区域的不同类型（例如，地下电缆、拖曳电缆、危险区域（Zone 1 和 Zone 2））

双层屏蔽，抗干扰性能好

阻燃总线连接电缆（不含卤素）。

由于电缆上印有以米表示的长度标记，因此易于确定长度

UL 认证西门子原装电缆6XV1830-0EH10 西门子原装电缆6XV1830-0EH10

西门子PROFIBUS电缆6XV1830-0AH10

STEP 7 Professional (TIA Portal)

概述

STEP 7 Professional V17 (TIA Portal)，博途视图

STEP 7 Professional V17 (TIA Portal)，设备视图：用接近于现实的照片级表示形式进行组态和参数设置

直观、和面向未来 – 使用工程组态软件对 SIMATIC 控制器进行编程

SIMATIC STEP 7 Professional V17 是 SIMATIC S7-1200、S7-1500、S7-300、S7-400 控制器、WinAC 和软控制器的工程组态系统。

STEP 7 V17 基于新的 TIA

Portal\*工程平台，该平台为用户提供了用于完成所有自动化任务的统一、和直观的解决方案。

## V17 的新增功能

新的编程语言因果矩阵 (CEM) 可在连接矩阵中进行、\*编程

将程序块、PLC 数据类型和 PLC 变量的文件夹结构下载并上传到 PLC

扩展了交叉引用功能 ( 冻结显示、显示对\*\*别结构的访问、改进具有重叠输入或输出的 PLC 变量的显示 )

扩展了 TIA Portal Openness 的功能

改进了 PLCSIM 中新 CPU 的性能和支持

直到参数级别的硬件组态离线/离线比较

改进了 TIA Portal 库中块的类型实例和版本控制概念

扩展了 TIA Portal 用户管理功能：引入了工程功能权限、无密码匿名用户、打开项目锁定等功能

## 许可证

STEP 7 Professional V17 提供有一个STEP 7 Professional V17 浮动许可证。通过该浮动许可证，该软件可在任意数目的 PC上使用。这就意味着，每个许可证有一个用户可以立于所用的 PC或不限于从某个特定工作站来使用该软件。获得许可证的数量决定可同时运行该软件的 PC 的数量。

版本 V11-V16 的现有 STEP 7 Professional 可升级到 V17。这需要有升级。

从 STEP 7 V5.x 升级时，用户会收到一个组合证。通过该组合许可证，可以在 STEP 7 V 5.x 和 STEP7 V17 平台上执行工程组态。

通过一个变量升级包，STEP 7 Basic V17 可升级到 STEP 7 Professional V17 许可证。

有关软件新服务、类型、在线软件交付以及如何使用自动化许可管理器处理软件的详细信息，请见此处：

[www.simatic-licenses](http://www.simatic-licenses)

## 优势

Powerful programming editors for efficient engineering

Scalability across all series of controllers

Optimum interaction between the controller, HMI and drive in a working environment

Shared data management and uniform symbols

System diagnostics as an integral component

Variables trace for effective commissioning

Scalable and flexible motion control functionality

Comprehensive library concept

Security Integrated

Migration support for existing hardware and software products

## 应用

SIMATIC STEP 7 Professional V17 是一种使用方便的集成工程组态系统，可用于目前的 SIMATIC S7-1200、S7-1500、S7-300 和 S7-400 控制器、WinAC，软件控制器以及 ET 200CPU。其供货范围内包括用于模拟 S7-1200/1500 CPU 的 PLCSIM 以及用于对精简系列面板进行组态的 WinCCBasic。

因此，STEP 7 V17 可以在自动化项目的所有阶段提供支持：

组态和参数化硬件

\*通信

在 IEC 编程编辑器中进行编程

组态可视化

测试、调试和维护

功能

\*\*地集成 SIMATIC S7-1500 控制器

SIMATIC S7 PLC 系列中的新型 SIMATIC S7-1500 控制器具有多项\*\*，树立了高生产率的新标准。SIMATIC S7-1500 与 SIMATIC STEP 7 Professional V17 的\*\*集成实现了高的工程组态效率。由于具有一\*\*的系统性能以及 PROFINET 标准接口，SIMATIC S7-1500 已成为一种新的性能基准。

具有用于组态的强大编程编辑器

STEP 7 Professional V17 为功能强大的程序编辑器提供了优化的编译器，用于对 S7 控制器进行编程。

对于所有编辑器：

梯形图 (LAD)

函数块图 (FBD)

结构化文本 (SCL)

另外，对于 SIMATIC S7-1500、S7-300、S7-400、WinAC 和软控制器：

语句表 (STL)

用于顺控器的 GRAPH

除了 SIMATIC S7-1200、S7-1500 和软件控制器：

因果矩阵 (CEM)

通过变量跟踪进行调试

通过跟踪编辑器 (Trace Editor)，可以按 S7-1200 CPU 或 S7-1500 CPU 的用户程序中的时间顺序记录信号。例如，信号的图形化分析可简化变频器的调试，有助于找到应用程序或用户程序中的零星错误。

具有可扩展和灵活的运动功能

采用 SIMATIC STEP 7 Professional V17 和 S7-1500 的运动控制应用即使对于初级用户来说，也变得轻而易举。STEP 7 Professional V17 中工艺对象的直观图形用户界面针对模拟驱动和具有 PROFIdrive 功能的驱动的组态、调试和故障排除提供了佳支持。用于控制运动序列的指令按照 PLCopen 运动控制实现了标准化。STEP 7 Professional V17 支持以下功能：

定位 (\*\*和相对)

速度\* (例如点动)

输出凸轮和凸轮轨迹

齿轮同步

跨 PLC 同步操作 (\*\* S7-1500T)

凸轮 (多 10000 点, \*\* S7-1500T)

运动系统 (\*\* S7-1500T)

归位（主动、运行中等）

支持外部增量式编码器和\*\*值编码器以及探头

全面的库概念

该系统采用了一种全面的库概念为了对经常使用的程序部分进行重复使用和简单标准化。

块、变量、报警、人机界面图形、图形对象、各个模块等元素或整个站可同它们的参数分配一起存储在局部和全局库中。这就意味着它们可以进一步用于编程任务。

集成安全功能

STEP 7 Professional V17

采用密码进行专有技术保护，并提供写保护以防止未经授权而读取和改程序块内容。

复制保护功能针对未经授权而复制程序块提供高程度的保护。后者可以链接到存储卡的产品序列号。仅已经组态的存储卡插入 CPU 后，才运行相应的块。

另外，也可以通过四个不同授权级别，将具有不同访问权限的多个用户组分配给控制器。

经过改进的操作保护提供了高安全程度，可防止未经授权而改在 STEP 7 与控制器之间传输的数据。

为现有硬件和软件产品提供移植支持

与 SIMATIC STEP 7 Professional V17 集成一个移植工具可帮助从 S7-300/S7-400 切换到 S7-1500 控制器，并自动转换程序代码。无法自动转换的程序代码将会记录下来，并可以手动进行调整。

团队工程组态 - 由一个以上人员同时处理某项任务

多个人可频繁针对同一项目同时展开共走，尤其在自动化任务的工程组态阶段。通过 TIA Portal V17 以及 PLC 代理功能，可以并行开发控制和可视化任务。使用 PLC 代理，可将需要可视化的数据从 STEP 7 (TIA Portal) 或 STEP 7 V5.4 SP3 (或高版本) 项目导入到 WinCC V17 可视化项目以实现可视化。而且，STEP 7 Professional V17 和 S7-1500 支持在线调试功能，这些功能可由多个用户同时使用。

通过 TIA Portal Multiuser Engineering，多个用户可以同时针对同一项目展开工作。这样会大大缩短组态时间，加快项目调试。