

# 西门子PLC代理商 6ES7952-1KM00-0AA0

产品名称	西门子PLC代理商 6ES7952-1KM00-0AA0
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	3600.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:6ES7952-1KM00-0AA0 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号2738室
联系电话	17774479599 17774479599

## 产品详情

德国原装西门子CPU可编程器主机内存卡6ES7 952-1KM00-0AA0

德国原装西门子CPU编程控制器模块6ES7 414-3EM05-0AB0

电源模块 6ES7 407-0DA02-0AA0 电源模块(4A)6ES7 407-0KA02-0AA0 电源模块(10A)6ES7 407-0KR02-0AA0 电源模块(10A)冗余6ES7 407-0RA02-0AA0 电源模块(20A)6ES7 405-0DA02-0AA0 电源模块(4A)6ES7 405-0KA02-0AA0 电源模块(10A)6ES7 405-0RA01-0AA0 电源模块(20A)6ES7 971-0BA00 备用电池CPU 6ES7 412-3HJ14-0AB0 CPU 412-3H; 512KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-4HM14-0AB0 CPU 414-4H; 冗余热备CPU 2.8 MB RAM6ES7 417-4HT14-0AB0 CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM6ES7 400-0HR00-4AB0 412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆, 以及4个备用电池(PS407 10A)6ES7 400-0HR50-4AB0 412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆, 以及4个备用电池(PS405 10A)6ES7 412-1XJ05-0AB0 CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存6ES7 412-2XJ05-0AB0 CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-2XK05-0AB0 CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存6ES7 414-3XM05-0AB0 CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 414-3EM05-0AB0 CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-2XN05-0AB0 CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7 416-3XR05-0AB0 CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-3ER05-0AB0 CPU416-3PN/DP 5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-2FN05-0AB0 CPU416F-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7 416-3FR05-0AB0 CPU416F-3PN/DP,5.6M程序内存/5.6M数据内存6ES7 417-4XT05-0AB0 CPU417-4,15M程序内存/15M数据内存内存卡 6ES7 955-2AL00-0AA0 2 X 2M字节 RAM6ES7 955-2AM00-0AA0 2 X 4M字节 RAM6ES7 952-0AF00-0AA0 64K字节 RAM6ES7 952-1AH00-0AA0 256K字节 RAM6ES7 952-1AK00-0AA0 1M字节 RAM6ES7 952-1AL00-0AA0 2M字节 RAM6ES7 952-1AM00-0AA0

4M字节 RAM6ES7 952-1AP00-0AA0 8M字节 RAM6ES7 952-1AS00-0AA0 16M字节 RAM6ES7 952-1AY00-0AA0 64M字节 RAM6ES7 952-0KF00-0AA0 64K字节 FLASH EPROM6ES7 952-0KH00-0AA0 256K字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KK00-0AA0 1M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KL00-0AA0 2M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KM00-0AA0 4M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KP00-0AA0 8M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KS00-0AA0 16M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KT00-0AA0 32M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KY00-0AA0 64M字节 FLASH EPROM开关量输入模板 6ES7 421-7BH01-0AB0 开关量输入模块(16点,24VDC)中断6ES7 421-1BL01-0AA0 开关量输入模块(32点,24VDC)6ES7 421-1EL00-0AA0 开关量输入模块(32点,120VUC)6ES7 421-1FH20-0AA0 开关量输入模块(16点,120/230VUC)6ES7 421-7DH00-0AB0 开关量输入模块(16点,24V到60VUC)开关量输出模板 6ES7 422-1BH11-0AA0 开关量输出模块(16点,24VDC, 2A) 6ES7 422-1BL00-0AA0 32点输出, 24VDC,0.5A6ES7 422-7BL00-0AB0 32点输出, 24VDC,0.5A,中断6ES7 422-1FH00-0AA0 16点输出, 120/230VAC, 2A6ES7 422-1HH00-0AA0 16点输出, 继电器, 5A模拟量模块 6ES7 431-0HH00-0AB0 16路模拟输入, 13位6ES7 431-1KF00-0AB0 8路模拟输入, 13位, 隔离6ES7 431-1KF10-0AB0 8路模拟输入, 14位, 隔离, 线性化6ES7 431-1KF20-0AB0 8路模拟输入, 14位, 隔离6ES7 431-7QH00-0AB0 16路模拟输入, 16位, 隔离6ES7 431-7KF00-0AB0 8路模拟输入, 16位, 隔离, 热电偶6ES7 431-7KF10-0AB0 8路模拟输入, 16位, 隔离, 热电阻6ES7 432-1HF00-0AB0 8路模拟输出, 13位, 隔离功能模板 6ES7 450-1AP00-0AE0 FM450-1计数器模板6ES7 451-3AL00-0AE0 FM451定位模板6ES7 452-1AH00-0AE0 FM452电子凸轮控制器6ES7 453-3AH00-0AE0 FM453定位模板6ES7 455-0VS00-0AE0 FM455C闭环控制模块6ES7 455-1VS00-0AE0 FM455S闭环控制模块6DD1 607-0AA2 FM 458-1DP快速处理系统6ES7 953-8LJ20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 512KByte(MMC)6ES7 953-8LL20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 2MByte(MMC)6ES7 953-8LM20-0AA0 用于FM458-1DP 基本模板 4MByte(MMC)6DD1 607-0CA1 EXM 438-1 I/O扩展模板6DD1 607-0EA0 EXM 448 通讯扩展模板6DD1 607-0EA2 EXM 448-2 通讯扩展模板6DD1 684-0GE0 SC64连接电缆6DD1 684-0GD0 SC63连接电缆6DD1 684-0GC0 SC62连接电缆6DD1 681-0AE2 SB10端子模块6DD1 681-0AF4 SB60端子模块6DD1 681-0EB3 SB61端子模块6DD1 681-0AG2 SB70端子模块6DD1 681-0DH1 SB71端子模块6DD1 681-0AJ1 SU12端子模块6DD1 681-0GK0 SU13端子模块通讯模板 6ES7 440-1CS00-0YE0 CP440通讯处理器6ES7 441-1AA04-0AE0 CP441-1通讯处理器6ES7 441-2AA04-0AE0 CP441-2通讯处理器6ES7 963-1AA00-0AA0 RS232C接口模板6ES7 963-2AA00-0AA0 20mA接口模板6ES7 963-3AA00-0AA0 RS422/485接口模板6ES7 870-1AA01-0YA0 可装载驱动 MODBUS RTU 主站6ES7 870-1AB01-0YA0 可装载驱动 MODBUS RTU 从站6GK7 443-5FX02-0XE0 CP443-5基本型通讯处理器,支持Profibus-Fms协议6GK7 443-5DX04-0XE0 CP443-5扩展型通讯处理器,支持Profibus-DP协议6GK7 443-1EX11-0XE0 CP443-1 以太网通讯处理器6GK7 443-1EX41-0XE0 CP443-1 gaoji以太网通讯处理器附件 6ES7 960-1AA04-0XA0 冗余系统同步模板(新) 近距离同步(10米以内) 6ES7 960-1AB04-0XA0 冗余系统同步模板(新) 远程同步模板(10米到10公里,用同长度的光缆) 6ES7 960-1AA04-5AA0 冗余系统光纤连接电缆(1米)(新) 6ES7 960-1AA04-5BA0 冗余系统光纤连接电缆(2米)(新) 6ES7 960-1AA04-5KA0 冗余系统光纤连接电缆(10米)(新) 6ES7 833-1CC01-0YA5 S7F系统可选软件包6ES7 833-1CC00-6YX0 F运行授权6ES7 197-1LA03-0XA0 Y-LINK 6ES7 492-1AL00-0AA0 前连接器6ES7 400-1TA01-0AA0 主板(18槽)6ES7 400-1JA01-0AA0 主板(9槽)6ES7 400-1TA11-0AA0 主板(18槽)铝板6ES7 400-1JA11-0AA0 主板(9槽)铝板6ES7 401-2TA01-0AA0 CR2主板(18槽) 6ES7 400-2JA00-0AA0 UR2-H主板(18槽) 6ES7 400-2JA10-0AA0 UR2-H主板(18槽) 铝板6ES7 403-1TA01-0AA0 ER1机架(18槽) 6ES7 403-1JA01-0AA0 ER2机架(9槽) 6ES7 403-1TA11-0AA0 ER1机架(18槽) 铝板6ES7 403-1JA11-0AA0 ER2机架(9槽) 铝板6ES7 460-0AA01-0AB0 IM460-06ES7 461-0AA01-0AA0 IM461-06ES7 468-1AH50-0AA0 连接电缆(0.75米) 6ES7 468-1BB50-0AA0 连接电缆(1.5米) 6ES7 461-0AA00-7AA0 终端器6ES7 460-1BA01-0AB0 IM460-16ES7 461-1BA01-0AA0 IM461-16ES7 468-3AH50-0AA0 468-3连接电缆(0.75米) 6ES7 468-3BB50-0AA0 468-3连接电缆(1.5米) 6ES7 460-3AA01-0AB0 IM460-36ES7 461-3AA01-0AA0 IM461-36ES7 468-1BF00-0AA0 468-1连接电缆(5米) 6ES7 468-1CB00-0AA0 468-1连接电缆(10米) 6ES7 468-1CC50-0AA0 468-1连接电缆(25米) 6ES7 468-1CF00-0AA0 468-1连接电缆(50米) 6ES7 468-1DB00-0AA0 468-1连接电缆(100米) 6ES7 461-3AA00-7AA0 终端器6ES7 463-2AA00-0AA0 IM463-2接口模块6ES7 964-2AA04-0AB0 IF-964 DP接口模块

将 SIMATIC S7-400 连接到工业以太网

多协议运行，用于 ISO、TCP/IP、UDP 和 PROFINET IO 协议

可调节的 Keep-Alive 功能

两个独立的接口（集成的网络分离）：

千兆以太网接口，带有一个 RJ45 端口，10/100/1000 Mbit/s 全双工/半双工，具有自动感应功能

PROFINET 接口，带有四个 RJ45 端口，10/100 Mbit/s 全双工/半双工，通过集成的 4 端口交换机执行自动侦测和自动跳线功能

通过两个接口提供通信服务

开放式通讯（ISO、TCP/IP 和 UDP），使用 UDP 多点传送，包括两个接口之间的路由

编程器/OP 通讯通过 S7 路由的交叉网络

S7 通讯（客户端、服务器、多路复用），包括两个接口之间的路由

IT 通讯：HTTP 通信支持通过自身 Web

页面访问过程数据；使用电子邮件客户端功能，可直接从用户程序发送带身份验证的电子邮件；FTP 通信支持程序控制的 FTP 客户端通信；通过 FTP 服务器访问数据块

通过 PROFINET 接口提供通信服务

PROFINET IO 控制器，具有实时属性（RT 和 IRT）

PROFINET CBA（基于组件的自动化）

通过 DHCP、简单的 PC 工具或通过程序块（例如 HMI）进行 IP 地址分配

支持优先启动 PROFINET IO 设备

使用 STEP 7 组态

介质冗余 (MRP)；该通信处理器支持具有环形拓扑的以太网网络内的介质冗余协议 MRP。

通过可组态的 IP 访问列表进行访问保护

无需编程器即可进行模板更换；所有信息都保存在 C-PLUG 中（即使是用于 IT 功能的文件系统）。

丰富的诊断功能，可用于机架中的所有模块

通过 SNMP V1 MIB-II，集成在网络管理系统中

运行于冗余 S7 通讯的 SIMATIC H 系统

在与 SIMATIC S7-400 CPU 416F 一起使用的故障安全型应用程序 (PROFIsafe) 中操作

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相关的标准产品。添加了特定 SIPLUS extreme 信息。

SIPLUS CP 443-1 Advanced

订货号

6AG1443-1GX30-4XE0

订货号，基于

6GK7443-1GX30-0XE0

环境温度范围

0 ... +60 ° C

敷形涂层

印刷电路板和电子元件的涂层

技术数据

适用标准产品的技术数据（环境条件除外）

环境条件

相对湿度

100 %，允许有冷凝/结霜。不允许在结露状态下进行调试。

生物活性物质，符合 EN 60721-3-3

Class 3B2 霉菌、真菌孢子（动物群除外）。运行期间，不使用的接口必须插上插头盖！

化学活性物质，符合 EN 60721-3-3

Class 3C4（包括盐雾），符合 EN60068-2-52（严重程度 3）。运行期间，不使用的接口必须插上插头盖！

机械活性物质，符合 EN 60721-3-3

Class 3S4，包括沙/尘土。运行期间，不使用的接口必须插上插头盖！

气压（取决于最高指定的最高正温度范围）

1 080 ... 795 hPa (-1 000 ... +2 000 m) 参见“环境温度范围”

795 ... 658 hPa (+2 000 ... +3 500 m) 降容 10 K

658 ... 540 hPa (+3 500 ... +5 000 m) 降容 20 K

有关 SIPLUS 的技术文档，可访问网址：

## Benefits

借助于集成 4 端口交换机，可节省控制柜空间，理想用于构建小型局域网。

带 PROFINET 现场设备与工业以太网的连接

使用 PROFINET CBA，可节省模块化设备和工厂建设时间和成本。

安全性：通过面向设备的 IP 地址列表，无需更改密码，即可实现保护

用标准 Web 浏览器可以访问过程信息（有密码保护），这样可以俭省客户机端的软件费用。

简单的诊断功能，无需使用 STEP 7，通过基于 Web 的诊断，通过 Web 浏览器或 SNMP

通过 FTP、可以简单的把 PLC 连接到不同的 PC 上。

经济的数据、日志文件和统计信息海量存储文件系统（C-PLUG 作为交换介质）

通过 IT 通讯路径和 E-mail 可以传送事件驱动的报警。

无需编程器即可进行模板更换，所有信息都保存在可更换 C-PLUG 中（即使是用于 IT 功能的文件系统）。

一种模板、多种应用：编程器 PC、HMI 系统、SIMATIC S5/S7（高优先级）以及 IT 通讯

利用 TCP/IP 的 WAN 特性，通过电话网络（如 ISDN），就可以实现远地编程

通过 NTP 或 SIMATIC 程序，根据所选路径，实现工厂范围内的时钟同步

无需使用 STEP 7 即可调整系列机器的固有 IP 参数

## Area of application

CP 443-1 Advanced 是用于连接 SIMATIC S7-400 到工业以太网的通讯处理器。

由于其自身备有处理器，从而解除了 CPU 的通讯任务并有助于另加连接。

通过 CP 443-1 Advanced，SIMATIC S7-400 可与以下设备进行通讯：

编程器/PC

主机 PC

HMI 设备

SIMATIC S5/S7/C7 系统

PROFINET CBA 部件

PROFINET IO 设备

PROFINET CBA 用于创建可反复使用的技术功能模板。

注：提供有经过升级的 CP 443-1 Advanced ( 6GK7 443-1EX41-0XE0 ) 。

并支持新型 SIMATIC S7 400 CPU 的增强型 PROFINET IO 接口。

已对此接口进行调整，以满足当前及将来对 PROFINET I/O 控制器的各种要求。

CP 443-1 Advanced 订货号：6GK7443-1EX41-0XE0，其所有功能均可与固件版本 V5.0 内的 SIMATIC S7-400 CPU 结合使用。

为了充分利用标准、CBA 和 IT 功能，此 CP 可以用在固件版本 V4.x 以内的 SIMATIC S7-400 CPU 上，在此情况下，不能将其用作 PN IO 控制器。

详细信息可浏览网址：

## Design

CP 443-1 Advanced 提供了 SIMATIC S7-400 系统设计的全部优点：

坚固的塑料外壳前面板，包括：

4 个 RJ45 接口，用于连接到工业以太网

用于每个交换机端口的诊断 LED

通过 IE FC RJ45 插头 180°（带 180° 电缆引出线）或通过标准插线电缆连接

安装简单；CP 443-1 Advanced 安装在 S7-400 子机架上，并经过背板总线连接到其它模板。

CP 443-1 Advanced 可以不用风扇运行。

与 IM 460/461 一起，CP 443-1 Advanced 也可用于扩展机架（ER）内。

不需编程器即可更换模板。

C-PLUG（组态插头）作为交换介质包含在供货范围内（不能无 C-PLUG 运行）。

## Functions

两个独立的接口（集成的网络分离）：

千兆以太网接口，带有一个 RJ45 端口，10/100/1000 Mbps 全双工/半双工，具有自动检测功能

PROFINET 接口，带有 4 个 10/100 Mbps 全双工/半双工 RJ45 端口，带自动检测和自动交叉功能（通过集成式 4 端口交换机）

通过两个接口提供通信服务：

开放式通信（TCP/IP 和 UDP）：使用 UDP 实现多点传送，包括两个接口之间的路由

编程器/OP 通信：通过 S7 路由实现网络间通信

S7 通讯（客户端、服务器、多路复用），包括两个接口之间的路由

S7-400 H 系统的 S7 H 通信，现在还可以跨越网络边界 (ISO-on-TCP)

IT 通信：HTTP 通讯允许通过用户自己的 web 页面访问过程数据；采用 CP 443-1 Advanced 也可以进行 HTTPS 通信<sup>1)</sup>。采用电子邮件客户端功能，可以直接从用户程序发送电子邮件。FTP 通讯支持程序控制的 FTP 客户端通信。通过 FTP 服务器访问数据块。

通过 PROFINET 接口进行通讯服务：

经认证的 PROFINET IO 控制器，具有实时性能（RT 和 IRT）

## PROFINET CBA

通过 DHCP、简单 PC 工具或通过用户程序（如用于 HMI）进行 IP 地址分配

介质冗余 (MRP)：

在采用环形拓扑结构的以太网网内，CP 支持 MRP 介质冗余程序。它用作 MRP 管理器和 MRP 客户端。

诊断和网络管理：

丰富的诊断功能，可用于机架中的所有模板（包括图形诊断，例如，拓扑结构）

支持 SNMP V1/V3，可集成到网络管理系统中

安全机制：

通过可组态的 IP 访问列表进行访问保护

防火墙用于基于其 IP/端口地址来过滤连接

通过限制带宽，可避免通信过载

VPN 服务器和 VPN 客户端，用于以防窃听的方式访问控制器

通过 SSL (HTTPS) 加密 HTML 页

安全文件传输 (FTPs)

可以以防窃听的方式将网络分析信息传输到网络管理系统 (SNMP)

专用和公共 IP 地址间的转换 (NAT/NAPT)

时间的安全传输 (NTP V3)

安全固件更新

剽窃检测

按照 Achilles II 级标准进行认证

使用 STEP 7 组态所有功能；使用 STEP 7 V5.5 SP2 HF1 的供货范围内包括的安全组态工具 (SCT)，可对安全功能进行组态。

采用 STEP 7 Professional V11 进行组态；仅能使用前代产品 CP 443-1 (6GK7 443-1GX20-0XE0) 的部分功能，没有信息安全功能和 CBA。带有信息安全功能的型号产品用于规划阶段中的 TIA 博途。

使用 AG\_SSEND (FC53)、AG\_SRECV (FC63)、TSEND (FB63)、TRCV (FB64)、TCON (FB65) 和 TDISCON (FB66) 块时，必须注意以下信息：

无需编程器即可进行模块更换:所有信息都存储在 C-PLUG 上（以及用于 IT 功能的文件系统）

Integration

与上位网络的连接

小型独立的局域网（例如机器或单元中）

Technical Specifications

Order number



6GK7443-1GX30-0XE0

Product type designation

CP 443-1 Advanced

Transmission rate

Transfer rate

at the 1st interface

10 ... 1 000 Mbit/s

at the 2nd interface

10 ... 100 Mbit/s

Interfaces

Number of interfaces acc. to Industrial Ethernet

5

Number of electrical connections

at the 1st interface acc. to Industrial Ethernet

1

at the 2nd interface acc. to Industrial Ethernet

4

Type of electrical connection

RJ45 port

RJ45 port

design of the removable storage C-PLUG

Yes

Supply voltage, current consumption, power loss

Type of voltage of the supply voltage

DC

Supply voltage 1 from backplane bus

5 V

Relative symmetrical tolerance at DC

at 5 V

5 %

Consumed current

from backplane bus at DC at 5 V typical

1.8 A

Power loss [W]

9 W

Permitted ambient conditions

Ambient temperature

during operation

0 ... 60 ° C

during storage

-40 ... +70 ° C

during transport

-40 ... +70 ° C

Relative humidity at 25 ° C without condensation during operation maximum

95 %

Protection class IP

IP20

Design, dimensions and weight

Module format

Compact module S7-400 single width

Width

25 mm

Height

290 mm

Depth

210 mm

Net weight

0.7 kg

Product properties, functions, components general

Number of units

per CPU maximum

14

Note

max. 4 as PN IO ctrl.

Performance data open communication

Number of possible connections for open communication by means of SEND/RECEIVE blocks maximum

64

Amount of data

as user data per ISO connection for open communication by means of SEND/RECEIVE blocks maximum

8 Kibyte

as user data per ISO on TCP connection for open communication by means of SEND/RECEIVE blocks maximum

8 Kibyte

as user data per TCP connection for open communication by means of SEND/RECEIVE blocks maximum

8 Kibyte

as user data per UDP connection for open IE communication by means of SEND/RECEIVE blocks maximum

2 Kibyte

Number of possible connections for open communication

by means of T blocks maximum

64

Amount of data

as user data per ISO on TCP connection for open communication by means of T blocks maximum

1 452 byte

Performance data S7 communication

Number of possible connections for S7 communication

maximum

128

with PG connections maximum

2

Note

when using several CPUs

Performance data multi-protocol mode

Number of active connections with multi-protocol mode

128

Performance data IT functions