

西门子模块6GK7243-1GX00-0XE0正规授权

产品名称	西门子模块6GK7243-1GX00-0XE0正规授权
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

SIMATIC S7-1500，异型导轨 160 mm（大约 6.3 英寸）；包括接地螺栓，集成 DIN 导轨用于安装小型物料 如端子之类，断路器和继电器

RUN/STOP LED 指示灯 ERROR LED 指示灯 MAINT LED 指示灯 含义 LED
指示灯黄色点亮LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭CPU 处于 STOP 模式。LED
指示灯黄色点亮LED 指示灯红色闪烁LED 指示灯黄色闪烁SIMATIC
存储卡上的程序出错。CPU 故障LED 指示灯黄色闪烁LED 指示灯熄灭 LED
指示灯熄灭CPU 处于 STOP 状态时，将执行内部活动，如 STOP 之后的启动。从 SIMATIC
存储卡下载用户程序CPU 执行具有已激活断点的程序。LED 指示灯黄色/绿色闪烁LED
指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭启动（从 RUN 转为 STOP）LED 指示灯黄色/绿色闪烁LED
指示灯红色闪烁LED 指示灯黄色闪烁启动（CPU 正在启动）启动、插入模块时测试 LED
指示灯。LED 指示灯闪烁测试

西门子6ES7590-1AJ30-0AA0

LINK RX/TX LED 指示灯的含义 每个端口都有一个 LINK RX/TX LED

指示灯。下表列出了 CPU 端口各“LED 指示灯的含义”。

LED 指示灯含义	LED 指示灯熄灭
LINK TX/RX LED	PROFINET 设备的 PROFINET 接口与通信伙伴之间没有以太网连接。当前未通过 PROFINET 接口收发数据。没有 LINK 连接。
LED 指示灯绿色闪烁	正在执行“LED 指示灯闪烁测试”。
LED 指示灯绿色点亮	PROFINET 设备的 PROFINET 接口与通信伙伴之间存在以太网连接。
LED 指示灯黄色闪烁	当前正在通过 PROFINET 设备的 PROFINET 接口从以太网上的通信伙伴发送或接收数据。
STOP ACTIVE LED	指示灯的含义

下表给出了 CPU 1511C-1 PN STOP ACTIVE LED 的含义。

LED 指示灯含义	STOP ACTIVE LED 含义
LED 指示灯黄色点亮	CPU 处于 STOP 模式。如果 STOP ACTIVE LED 点亮，则仅可使用 RUN 按钮将 CPU 切换到 RUN 模式。之后，CPU 不可再通过显示屏操作或通过在线功能设置为 RUN 模式。在断电时保持按钮的状态。如果 CPU 在上电后未自动启动，则需要
LED 指示灯熄灭	在启动期间按住 STOP 按钮，直到激活 STOP ACTIVE LED。如果要在上电后可靠防止自动启动，则需要
LED 指示灯黄色闪烁	在 CPU 启动期间按住 STOP 按钮，直到激活 STOP ACTIVE LED。LED 指示灯熄灭
LED 指示灯绿色闪烁	使用显示屏或编程设备将 CPU 设置为“STOP”模式，而非设备中的 STOP 按钮。CPU 处于 RUN 模式。

通过 STEP 7 (TIA Portal) 在线进行固件更新 下载所需 CPU 更新文件。 双击文件名解压缩文件。 在 STEP 7 的设备视图中选中 CPU。 在上下文菜单中，选择“在线和诊断”(Online & Diagnostics)。如果尚无在线连接，STEP 7 将尝试建立在线连接。从“功能”(Functions) 文件夹中，选择“固件更新”(Firmware Update) 组。对于 CPU，可以选择要更新 CPU (PLC) 还是 CPU 的显示器。在“固件加载程序”(Firmware Loader) 区域，单击“浏览”(Browse) 按钮，选择固件更新文件的路径。选择所需的固件文件。“固件加载程序”(Firmware Loader) 区域的表格列出了可以使用所选固件文件进行更新的所有模块。单击“开始更新”(Start Updating) 按钮。如果所选文件适用于模块，则文件将上传至模块。此过程可能需要几分钟。根据所使用的模块，可编辑选项框“更新后激活固件”(Activate firmware after update)，也可以不编辑此选项框（始终激活）。如果激活选项框，则模块将在上传后接受固件并使用新固件启动。 通过 SIMATIC 存储卡（STEP 7，TIA-Portal）进行离线固件更新 下载所需 CPU 更新文件。 双击文件名解压缩文件。 将 SIMATIC 存储卡插入编程设备/计算机的 SD 卡读卡器。 在项目导航的“读卡器/USB 存储器”(Card Reader/USB memory) 下选择 SIMATIC 存储卡所对应的驱动器。 在上下文菜单（单击鼠标右键）中选择命令“读卡器/USB 存储器 > 创建固件更新存储卡”(Card Reader/USB memory > Create Firmware Update Memory Card)。 通过文件选择对话框导航到固件更新文件。 在下一步中，可以决定将删除 SIMATIC 存储卡的内容，还是将固件更新文件添加到 SIMATIC 存储卡中。 将包含固件更新文件的 SIMATIC 存储卡插入 CPU。 插入 SIMATIC 存储卡后，很快就会开始进行固件更新。 显示器将指示 CPU 处于“STOP - 固件更新”模式，并会执行固件更新。 显示器将显示固件更新的进度。 固件更新期间出现的所有错误也都会显示在显示器上。 固件更新完成后，显示器会显示现在可以拔出 SIMATIC 存储卡。 CPU 的 RUN LED 亮起黄色，MAINT LED 呈黄色闪烁。 如果想要以后使用 SIMATIC 存储卡作为程序卡，则必须手动删除固件更新文件。 通过 SIMATIC 存储卡（无工程组态系统）进行离线固件更新 下载所需 CPU 更新文件。 将 SIMATIC 存储卡插入编程设备/计算机的 SD 卡读卡器。 双击文件名解压缩文件。 直接将固件更新文件保存在 SIMATIC

IC 存储卡中。将包含固件更新文件的 SIMATIC 存储卡插入 CPU。插入 SIMATIC 存储卡后，很快就会开始进行固件更新。显示器将指示 CPU 处于“STOP - 固件更新”模式，并会执行固件更新。显示器将显示固件更新的进度。固件更新期间出现的所有错误也都会显示在显示器上。固件更新完成后，显示器会显示现在可以拔出 SIMATIC 存储卡。CPU 的 RUN LED 亮起黄色，MAIN LED 呈黄色闪烁。如果想要以后使用 SIMATIC 存储卡作为程序卡，则必须手动删除固件更新文件。通过 S7-1500、ET200SP、ET 200pro Web 服务器更新固件（固件版本 V1.1.0 或更高版本）有关固件更新的必要设置和执行操作，请参见功能手册“SIMATIC S7-1500 Web 服务器”。通过 SIMATIC Automation Tool 更新固件

1500 可以实现位置同步控制吗

1500支持相对位置同步控制，1500T支持位置同步控制及凸轮同步控制。

回零开关和限位开关应该连接到哪里

需要连接到PLC的数字量输入并在工艺对象中组态。

使能电机后运行不正常

检查在“与编码器进行数据交换”处是否勾选了“自动传送编码器参数值”，如果勾选了请取消，手动输入编码器参数。

(1) 增量编码器：?测量系统：旋转；?增量：2500；?Gx_XIT1中的位：2；

(2).多圈值编码器：?测量系统：旋转；?每转增量：2048；?转数：4096；?Gx_XIST1中的位：11；?Gx_XIST2中的位：9；

(3)单圈值编码器：?测量系统：旋转；?每转增量：2048；?转数：1；?Gx_XIST1中的位：12；?Gx_XIST2中的位：10

值编码器掉电后位置丢失

? 工艺对象配置时单圈值编码器电机是否激活了循环选项

PPI模式切换到自由口通信：移除 USB-PPI 电缆后，CPU 不会自动重启自由端口，以下两种方法可以切换到自由口通信：

1.将USB-PPI 电缆连接到CPU的 RS485 端口，会强制CPU退出自由端口模式并启用 PPI 模式，CPU并不停机。这是CPU固件2.3版新增功能，会使 STEP 7-Micro/WIN SMART V2.3 恢复CPU 控制，实现上载或下载功能。如果USB-PPI 电缆一直连接到CPU的 RS485 端口，则CPU无法启用自由端口。

2.未连接 USB-PPI 电缆，通过程序手动给SMB30赋值切换到PPI模式。

西门子6ES7540-1AB00-0AA0

西门子6ES7540-1AB00-0AA0

将CPU RS 485 接口由自由口模式切换到PPI模式

S7-200 SMART 软件在 V2.3 开始支持使用 USB-PPI (6ES7 901-3DB30-0XA0) 电缆通过串行端口对所有型号的 CPU 进行编程。

不论是Modbus通信还是USS通信，在 S7-200 SMART CPU 通信口上实现的是 RS485 半双工通信，使用的是 S7-200 SMART 的自由口功能，以下说明以CPU Port0 自由口功能切换为例。

紧凑型 CRs CPU 模式切换方法

由于紧凑型 CRs CPU (CR20s、CR30s、CR40s 和 CR60s) 无以太网端口，所以 RS485 端口为编程端口。因此，如果用户程序使用 RS485 端口作为自由端口，则会引起冲突。用户程序将RS485 端口用作自由端口时，STEP 7-Micro/WIN SMART V2.3 无法与CPU 通信。

切换方法：

自由口通信切换到PPI模式：有以下两种方法：

1.将USB-PPI 电缆连接到CPU的 RS485 端口，会强制CPU退出自由端口模式并启用 PPI 模式，CPU并不停机。这是CPU固件2.3版新增功能，会使 STEP 7-Micro/WIN SMART V2.3 恢复CPU 控制，实现上载或下载功能。如果USB-PPI 电缆一直连接到CPU的 RS485 端口，则CPU无法启用自由端口。

2.未连接 USB-PPI 电缆，通过程序手动给SMB30赋值切换到PPI模式

可通过通信模块与外部通信伙伴连接以交换数据。由于有大量参数设置选项，可以针对通信伙伴灵活调整控制。

Modbus RTU 主站可为多 30 个 Modbus 从站创建一个 Modbus RTU 网络。

可为您提供下列通讯模板：CM PtP RS232 BA；

带有 RS232 接口的通信模块，适用于协议 Freeport、3964(R) 和 USS；9 针 Sub D 连接器，19.2 Kbit/s，1 KB 帧长度，2 KB 接收缓冲区CM PtP RS232 HF；

带有 RS232 接口的通信模块，适用于协议 Freeport、3964(R) 和 Modbus RTU；9 针 Sub D 连接器，115.2 Kbit/s，4 KB 帧长度，8 KB 接收缓冲区CM PtP RS422/485 BA；

带有 RS422 和 RS485 接口的通信模块，适用于协议 Freeport、3964(R) 和 USS；15 针 Sub D 插座，19.2 Kbit/s，1 KB 帧长度，2 KB 接收缓冲区CM PtP RS422/485 HF；

带有 RS422 和 RS485 接口的通信模块，适用于协议 Freeport、3964(R)、USS 和 Modbus RTU；15 针 Sub D 插座，115.2 Kbit/s，4 KB 帧长度，8 KB 接收缓冲区

设计用一个螺丝安装在 S7-1500 安装导轨上*的 Sub D

连接器，无法互换带有可扩充电缆室的前盖含在供货范围之内：一个 U 型连接器前门

功能统一的显示和诊断方式：故障（红色 LED）和运行（绿色

LED）模块状态显示发送和接收通信显示支持的协议：

Freeport：适用于通用通信的用户可设置报文格式3964(R)可提高传输可靠性Modbus RTU

主站Modbus RTU 从站USS，通过指令实现接口性质：RS 232 带辅助信号RS 422

用于全双工连接RS 485 用于半双工和多点连接传输速率为 300 - 115200 bit/s通过 Sub D

连接器进行连接SIMATIC ET 200MP 的统一系统功能：识别和维护数据

IM0固件更新模块正面的清晰标签

西门子6ES7590-1BC00-0AA0

位置工艺模块 西门子PLC S7-1500系列的位置工艺模块，可以连接S7-1200在西门子PLC产品线中的定位。S7-1200处于中端定位，使用大多数应用环境，也拥有不错的性价比，这也是应用广泛的重要原因。

1、S7-1200 的硬件构成

a、CPU模块介绍

b、CPU模块技术参数

SINUMERIK 808D 支持常用的 ISO 编程语言。这让那些熟悉基于 ISO

的数控系统的操作人员可以快速的适应 SINUMERIK808D。除了 G01、G02 这样的标准 G 代码外，也提供 G74或 G76 这样的固定循环。如果操作人员需要更多的工艺特性，可以将标准 ISO 代和 SINUMERIK 指令混合使用。这有益于发挥 SINUMERIK 808D 具备的强大工艺特性。

SB 1232 模拟量输出（信号板）

AI 连接传感器接线方式

?1. 4 ??????

?2. 3 ??????

?3. 2 ??????

TC 信号模块TC 信号模块接线

TC 信号板接线