

西门子工业开关授权一级经销商

产品名称	西门子工业开关授权一级经销商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

西门子工业开关授权一级经销商

提供西门子G120、G120C V20 变频器；S120 V90 伺服控制系统；6EP电源；电线；电缆；

网络交换机；工控机等工业自动化的设计、技术开发、项目选型安装调试等相关服务。西门子中国有限

公司授权合作伙伴——湖南西控自动化设备有限公司，作为西门子中国有限公司授权合作伙伴，湖南西

控自动化设备有限公司代理经销西门子产品供应全国，西门子工控设备包括S7-200SMART、S7-200CN、S

7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP等各类工业自动化产品。公司国际化工业自动化科技产品

供应商，是专业从事工业自动化控制系统、机电一体化装备和信息化软件系统

集成和硬件维护服务的综合性企业。

西门子中国授权代理商——湖南西控自动化设备有限公司，本公司坐落于湖南省中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306 号开

阳智能制造产业园一期 4 栋 30 市内外连接，交通十分便利。

建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品，我们以持续的卓越与服务，取得了年销

售额10亿元的佳绩，凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。与西门子品牌合作，只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系，我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。

设备具有 IP 地址。用户以“管理员”身份进行登录。说明 设备的固件版本需至少为

5.1。如果设备上的固件版本低于5.1，则无法进行固件更新。通过 HTTP 进行固件更新 1.

在导航区域中，单击“系统 > 加载和保存” (System> Load&Save)。单击“HTTP”选项卡。 2.

单击“固件” (Firmware) 表行中的“加载” (Load)按钮。 3. 转到固件文件的存储位置。 4.

单击对话框中的“打开”(Open)按钮。上传文件。固件更新 - 通过 TFTP 1.在导航区域中，单击“系统 > 加载和保存”(System > Load&Save)。单击“TFTP”选项卡。2.在“TFTP 服务器地址”(TFTP Server Address)输入框中输入 TFTP 服务器的 IP 地址。3.在“TFTP 服务器端口”(TFTP Server Port)输入框中输入 TFTP 服务器的端口。4.单击“固件”(Firmware)表行中的“加载文件”(Load file)按钮。5.转到固件文件的存储位置。6.单击对话框中的“打开”(Open)按钮。上传文件。通过 SFTP 进行固件更新 1.在导航区域中，单击“系统 > 加载和保存”(System > Load&Save)。单击“SFTP”选项卡。2.在“SFTP 服务器地址”(SFTP Server Address)输入框中输入 SFTP 服务器的 IP 地址。3.在“SFTP 服务器端口”(SFTP Server Port)输入框中输入 SFTP 服务器的端口。4.单击“固件”(Firmware)表行中的“加载文件”(Load file)按钮。5.转到固件文件的存储位置。6.单击对话框中的“打开”(Open)按钮。上传文件。结果固件已完全传送到设备中。并且在“信息 > 版本”(Information > Versions)上也存在条目“固件”(Firmware)和“运行中固件”(Firmware Running)。“运行中固件”(Firmware Running)显示当前固件的版本。“固件”(Firmware)显示固件加载后所存储的固件版本。要激活该固件，通过“系统 > 重启”(System > Restart)重启设备。

7.2 在不损失设备组态情况下的固件降级

步骤要在不损失设备组态的情况下将当前固件替换为之前的版本，请执行以下步骤：1.

加载之前版本的固件文件，但后续不重启设备。

2.将使用之前版本创建的组态文件加载到设备中（“系统 > 加载和保存”(System >

Load&Save)， “Config”文件类型)。之前固件的组态更改不会被保留。3.重启设备。7.3 不能通过

WBM 或 CLI 进行固件更新 原因如果固件更新期间发生电源故障，可能无法再通过基于 Web

的管理或命令行接口访问工业以太网交换机。解决方法 如果使用 WBM 或 CLI

无法访问工业以太网交换机，您可以使用 TFTP 将固件下载到您的工业以太网交换机。

按照以下步骤操作，使用 TFTP 加载新固件：1. 关闭工业以太网交换机的电源。2. 按住“复位”(Reset)

按钮，同时重新连接工业以太网交换机的电源释放按钮。引导加载程序在此状态下等待新固件文件，您

可通过 TFTP 进行下载。5. 通过以太网接口将 PC 与工业以太网交换机的带外接口连接。6. 使用 SINEC

PNI 为工业以太网交换机分配 IP 地址。

7. 在命令提示符中，切换到包含新固件的文件所在的目录，然后执行命令“tftp -iPUT <

固件>”。也可以使用不同的 TFTP 客户端。结果 固件传送到工业以太网交换机。说明

请注意，传送固件可能需要几分钟的时间。传送过程中，红色错误 LED(F) 会闪烁。

固件完全传送到工业以太网交换机后，工业以太网交换机将自动重启。7.4 消息：尚未接受 SINEMA

组态当显示区域中显示以下消息时，说明在将组态从 STEP 7 Basic / Professional (自版本 V13

起) 传送到设备的过程中发生了错误：“尚未接受 SINEMA

组态。重启设备后，所有组态更改都将丢失”(SINEMA Configuration not accepted yet. With restart of device,

all configuration changes will be lost.)

其中一个可能原因是，设备在传输期间无法访问。如果现在直接更改设备 (WBM/CLI/SNMP)

上的参数，这些更改将在设备重启时丢失。解决方法 1. 在 STEP 7 Basic / Professional 中打开相关的 STEP

7 项目 2. 打开项目视图。3. 在项目树中选择设备。4. 在快捷菜单中选择“转到网络视图”(Go to network

view) 命令。5. 在网络视图中选择设备。6. 在所选设备的快捷菜单中，选择命令“SCALANCE 组态 >

另存为启动组态”(SCALANCE configuration > Save as start configuration)。组态保存在设备上。显示区

域中不再显示该消息。直接在设备上进行的组态更改不再因设备重启而丢失。 7.5 通过 STEP 7

Basic/Professional

使用文件交换组态数据通过两种文件类型 “ RunningSINEMAConfig ” 和 “ SINEMAConfig ” (“ System >Load&Save > HTTP/TFTP/SFTP ”) 使用文件在设备 (WBM) 和 STEP 7Basic/Professional

之间交换组态数据。 通过 STEP 7 Basic/Professional 导出/导入文件的操作如下所述。 通过 STEP 7

Basic/Professional 导出组态数据 要通过STEP 7 Basic/Professional 导出组态数据，请按以下步骤操作： 1.

在 STEP 7Basic/Professional 中打开相关的 STEP 7 项目。 2. 打开项目视图。 3. 打开网络视图或拓扑视图。

4.打开硬件目录。 5. 在硬件目录中，导航到包含相关订货号的设备。 6. 单击鼠标选择所需设备。

7.通过硬件目录的下拉列表设置匹配的固件版本。 8. 将设备拖放至网络视图或拓扑视图。 9.

在网络视图或拓扑视图中选择设备。 10.在巡视窗口的 “ Properties > General ” 中组态设备。

11.在巡视窗口中，导航到 “ Properties> General ” 下的 “ Management ” 参数。 12.在参数组 “ Load / save file ” 中，单击 “ Save to file ” 按钮。 13.选择文件的存储位置。 14.分配文件名称。 15.单击 “ Save ” 按钮。

“ Save configuration file ” 对话框随即打开。 16.分配文件加密密码。 说明 通过

WBM将文件加载到设备时需要此密码。 通过 STEP 7 Basic/Professional 导入组态数据 要通过STEP 7

Basic/Professional 导入组态数据，请按以下步骤操作： 1. 在 STEP 7Basic/Professional 中打开相关的 STEP 7 项目。 2. 打开项目视图。 3. 打开网络视图或拓扑视图。 4.打开硬件目录。 5.

在硬件目录中，导航到包含相关订货号的设备。 6. 单击鼠标选择所需设备。

7.通过硬件目录的下拉列表设置匹配的固件版本。 8. 将设备拖放至网络视图或拓扑视图。 9.

在网络视图或拓扑视图中选择设备。 10.在巡视窗口中，导航到 “ Properties >

General”下的“Management”参数。11.在参数组“Load / save file”中，单击“Load from file”按钮。

12.选择所需文件。13.单击“打开”(Open)按钮。“Load configuration file”对话框随即打开。

14.输入文件解密密码。说明可在WBM中的“系统 > 加载和保存 > 密码”(System > Load&Save

>Passwords)下分配该密码。15.单击“OK”按钮。Syslog消息可包含以下参数：参数说明

可能值或示例 ip address IPv4 或 IPv6 地址 IP 地址（符合RFC1035 或 RFC4291 第 2.2 部分） src port dest

port 显示为十进制数的端口。格式：%d0 ... 65535 dest mac src mac MAC

地址格式：%02x:%02x:%02x;%02x:%02x:%02x 00:0C:29:2F:09:B3

protocol生成此事件的服务的名称或使用的第 4 层协议的名称。格式：%s 可能的条目：UDP | TCP |

WBM | Telnet | SSH | TFTP | SFTP group 用于根据名称标识组的字符串 格式：%s it-service user

name根据他/她的姓名识别经验证的用户的字符串（无空格）格式：%s maier action user

name根据他/她的名称识别用户。此用户不是经验证的用户。格式：%s Peter.Maier role 组角色的符号名

格式：%s 管理员time minute timeout 分钟数 格式：%d 44 failed login count 登录失败次数格式：%s

DI1firewall rule 用于防火墙规则的字符串（带空格）格式：%s Rule1

subject用于证书中的主题的字符串。用作基于证书的验证的一部分 带空格，还必须包含 Unicode 字符

格式：(%S) 或 (%S%S)（对于 UTF8 代码）。(Peter Maier) config detail 用于组态的字符串（带空格）

格式：%sOpenVPN connection name VPN 连接的名称 to_Baugruppe1 firewall

accept执行的防火墙操作（已接受数据包）ACCEPT firewall action reject

执行的防火墙操作（已拒绝数据包）REJECT DROP length 网络数据包长度（以字节为单位）格式：%d

52 network interface网络接口的符号名称 格式：%s vlan1 用户标识和验证 {Local interface}: User {User

name}logged in. 示例 Console: User admin logged in. 说明

用户已通过本地界面成功登录设备。在示例中，“admin”用户通过控制台接口成功登录。{Local

interface}: Default user {Username} logged in. 示例 Console: Default user admin logged in.

说明用户已使用默认用户配置文件和密码通过本地设备接口成功登录设备。

在示例中，默认用户“admin”通过控制台接口成功登录。Severity Info Facility local0 标准 IEC 62443-3-3

参考：n/a (NERC-CIP007-R5) {Local interface}: User {User name} failed to log in. 示例 Console: User admin failed

to log in. 说明 登录期间指定的用户名称或密码错误。Severity Warning Facility local0 标准 IEC 62443-3-3

参考：SR 1.1 {Local interface}: User {User name} logged out. 示例 Console: User admin logged out. 说明

用户已通过设备的本地接口注销。在示例中，“admin”用户通过控制台接口手动注销。Severity Info

Facility local0 标准 IEC 62443-3-3 参考：SR 1.1 {Protocol}: User {User name} logged in from {IP address}. 示例

WBM / UDP / TCP / Telnet / SSH / Console / PNIO / PB / OPC: User admin logged in from 192.168.0.1. 说明

登录期间指定的有效登录信息。