

西门子变频器一级经销商

产品名称	西门子变频器一级经销商
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

西门子变频器一级经销

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、S7-300、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

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。

在画面的上半部分，可以启用或禁用工业以太网交换机的以下功能：启用老化 (Aging

Enabled)工业以太网交换机可自动识别与其连接的节点的源地址。

在工业以太网交换机中，此信息用于将数据帧转发到具体涉及的节点。这将减少其它节点的网络负载。

如果工业以太网交换机在特定时间内未收到源地址与学习的地址相匹配的帧，则交换机会

删除学习的地址。这种机制称为老化。

老化可以防止将帧错误转发，例如在某个终端设备（如编程设备）连接到不同交换机端口时如果选中“启用老化”（Aging enabled），工业以太网交换机会在所选时间（老化时间）过后自动删除学习的地址。

老化时间 [秒] (Aging Time[sec])

输入一个时间，如果工业以太网交换机在此时间内未接收到包含相应发送方地址的帧，则

会删除该地址。在 SCALANCE X408-2 中，老化时间的默认值为 30 s。老化时间可设置为 15 到 3825

秒之间的值（步长为 15 s）。在 SCALANCE X414-3E 中，老化时间的默认值为 40 s。老化时间可设置为

10 到 1000000 秒之间的值。启用镜像(Mirroring Enabled)

镜像是指将工业以太网交换机的某个端口（镜像端口）上的数据通信复制到另一个端口（

监视端口）。如果选中“启用镜像”（Mirroring Enabled），则可将一个或多个端口镜像到监视端口。

被动侦听 (Passive Listening) 如果启用“被动侦听”（Passive Listening），工业以太网交换机不在

(R)STP模式下也可以对重新组态做出响应。接收到 RSTP 拓扑变更帧后，则删除 MAC 地址表。

并且会转发生成树 BPDU。说明在被动侦听模式下，工业以太网交换机与 IEEE 802.1d

不兼容，因为当不在 (R)STP 模式下时，IEEE 802.1d 禁止转发生成树 BPDU。说明

如果在作为冗余环网节点的交换机上激活 (R)STP 功能，则没有任何生成树 BPDU 会通过环网端口转发。

启用被动侦听功能时这同样适用。在这种情况下，必须不存在通过冗余环网链接的

(R)STP网段，否则将会导致形成环路超长模式 (Oversize Mode)

如果启用“超长模式”（Oversize Mode），则允许接收允许接收大于 1,522 字节（*大 1,632 字节）的帧。

说明 PRP 网络中的超长帧 在 PRP 网络中使用 SCALANCE X-300 或 X-400

工业以太网交换机时，请启用“超长模式”(Oversize Mode)选项。在 PRP 网络中，可能存在长度达 1528 个字节的超长帧。如果启用“超长模式”(Oversize Mode)选项，将会转发超长帧。交换机启用的协议

在画面的中心区域，可以启用或禁用以下数据通信管理协议：GMRP GMRP 是

GARP组播注册协议的缩写。GARP 本身代表通用属性注册协议。GMRP

是一种用于高效转发组播帧的机制。利用 GARP

信息声明(GID)，节点可以将工业以太网交换机作为组播地址的接收方进行注册。

工业以太网交换机会将此注册信息以 GARP 信息传播 (GIP)帧的形式发送到其端口。

之后，其它交换机也会获知该地址，并且它们会将有关该地址的组播帧只发送到已接收到

该地址注册信息的端口。这可降低整个网络中由组播帧产生的负载以及没有为组播注册的节点的负载。

如果启用 GMRP，则会自动生成 GMRP注册信息并在组播过滤表中为所有端口输入该信息。如果未启用

GMRP 工业以太网交换机不会评估收到的 GMRP帧。IGMP 监听 IGMP是 Internet

组管理协议的缩写。该协议是 IP 协议的增强，允许将 IP

地址分配给组播组。工业以太网交换机会评估来自组播接收方的 IGMP

数据包，并将获得的信息存储在其组播过滤表中。由

IGMP组态产生的过滤条目会在过滤表中相应指示。如果启用“IGMP 监听”(IGMP

snooping)，IGMP条目将包括在过滤表中，并且 IGMP 数据包会被相应转发。支持 IGMPv1、IGMPv2 和

IGMPv3。说明 GMRP 和IGMP 不能同时起作用。GVRP GVRP 是 GARP VLAN 注册协议的缩写。

如果启用 GVRP，可以使用 GVRP动态设置端口所属的 VLAN。说明 GMRP 和 IGMP 不能同时起作用。

DHCP 选项 82 (DHCP Option 82)如果启用“DHCP 选项 82”(DHCP option

82)，则在工业以太网交换机将 DHCP 查询转发到 DHCP服务器前，会将“选项 82” (Option 82)

字段添加到该查询中（假定收到的查询有这样一个字段）。

“Option82” 字段包含有关网络中新客户机定位的信息。

根据工业以太网交换机的设备标识符，可以设置 IP 地址或 MAC 地址。

在“DHCP中继代理组态” (DHCP Relay Agent Configuration)

菜单项中，可以组态设备标识符和一台或多台 DHCP服务器的地址VLAN 0 感知模式 (VLAN 0 Aware

Mode) (仅适用于 SCALANCE X-300) 如果启用“VLAN 0 感知模式” (VLAN 0 Aware

mode)，将修改或删除 VLAN-ID 为 0 的帧的 VLAN 标记。该设置仅影响作为 VLAN-ID 1

中无标记成员的端口。如果启用“VLAN 0 感知模式” (VLAN 0 Awaremode)，则无法创建任何 VLAN

组态。要更改端口的 VLAN-ID，则需要禁用此选项。生成树协议 (SpanningTree Protocol)

在画面的下半部分，可以启用或禁用以下冗余方法：STP STP (Spanning

TreeProtocol，生成树协议) 是一种防止在冗余网络结构中形成环路的方法。启用 STP

即表示启用生成树功能。生成树的典型重新组态时间介于 20 到 30 秒之间。RSTP RSTP (Rapid Spanning

TreeProtocol，快速生成树协议) 是生成树协议的进一步发展。RSTP

的目标是实现更快的重新组态时间（数秒）。启用 RSTP即表示启用快速生成树功能。

如果在某个端口上检测到生成树帧，该端口将从 RSTP 恢复为 STP。MSTP (仅适用于SCALANCE X-300

和 SCALANCE X408) MSTP (Multiple Spanning

TreeProtocol，多重生成树协议) 是快速生成树协议的进一步发展。MSTP

的目标是对同一工业以太网交换机上的不同 VLAN内运行各自的 RSTP 实例。启用 MSTP

即表示启用多重生成树功能。说明使用 (R/M)STP 时，可能短暂出现环路包含重复帧或帧乱序的情况。

如果这对于您的应用是不可接受的，请使用其它替代冗余方法说明如果启用了被动侦听，即使对工业

以太网交换机禁用 (R/M)STP，工业以太网交换机也将以透明方式转发 (R/M)STP

组态帧。如果识别出拓扑变更帧，则会在一段有限时间内减少老化时间，从而更快地更新节点列表。

经过这段时间后，将重新应用原始老化时间。增强的被动侦听兼容性 (Enhanced Passive Listening

Compatibility) 如果启用“增强的被动侦听兼容性” (Enhanced Passive Listening Compatibility)，将通过

RSTP 边缘端口发送 TCN (Topology Change Notifications, 拓扑变更通知) 帧。要将 (R)STP 网络与 HRP

环网连接起来，必须将此参数与“自动边缘端口”功能结合在一起 (生成树端口参数 (Spanning Tree

PortParameters) (页 238) 部分)。否则，不会通过边缘端口发送

TCN 帧；但这对于环网节点上的被动侦听功能来说是必要的 (请参见相关交换机的操作说明)。RSTP

大网络支持 (RSTP BigNetwork Support) 如果启用“RSTP 大网络支持” (RSTP Big

NetworkSupport)，则可支持包含*多 80 个网桥的大型 RSTP 环网。命令行接口语法 表格 4- 37 交换机组态

-CLISWITCH> 命令 说明 注释 info 显示“交换机” (Switch) 菜单中的当前设置。 - aging[E|D]

启用/禁用老化功能。 **管理员 默认值： 启用 agetime [秒] 指定老化时间 (以秒为单位)。

**管理员默认值为 30 秒 (适用于 SCALANCE X408-2) 或 40 秒 (适用于 SCALANCE X414- 3E)。 mirror

[E|D] 启用/禁用端口镜像。命令 说明 注释 plisten [E|D] 启用/禁用被动侦听。 **管理员 超长[E|D]

启用/禁用超长模式功能。 **管理员 gmrp [E|D] 对所有工业以太网交换机端口启用/ 禁用 GMRP

功能。 **管理员 igmp [E|D] 对所有工业以太网交换机端口启用/ 禁用 IGMP 功能。 **管理员 gvrp

[E|D] 对所有工业以太网交换机端口启用/ 禁用 GVRP 功能。 **管理员 opt82 [E|D] 启用/禁用 DHCP 选项

82. **管理员 vlan0 [E|D] 启用/禁用 VLAN 0 感知模式。 **管理员 rstp

[D|S|R|M]对所有工业以太网交换机端口启用/禁用快速生成树功能。 参数的含义如下： D 禁用 STP/RSTP

S 启用 STP R 启用 RSTP M 启用 MSTP **管理员 eplc [E|D] 启用/禁用增强的被动侦听兼容性。

**管理员端口状态(Port status) 端口组态概述 如果单击“端口”(Ports)

文件夹图标，将显示“端口状态”(Port Status)画面。

该画面将显示工业以太网交换机所有端口（如果适用，还包括扩展端口）的数据传输组态。 图 4-49

端口状态 (Portstatus) 该表的八个列显示了以下信息： 端口 (Port)

该列显示后面信息所涉及的插槽和端口。 类型 (Type)显示端口类型。

此信息非常重要，因为在某些插槽中可以使用不同的模块，相应地使用不同的端口。

可能的端口类型如下： TP 100TX FO 100 FX FO 100 LD 模式 (Mode)传输速率（10、100 或 1000

Mbps）和传输模式（全双工 (FD) 或半双工 (HD)）。 协商

(Negotiation)指示自动协商是启用还是禁用状态。 流量控制 (Flow Ctrl.)

显示流量控制是启用还是禁用状态。 激活

(Active)显示端口是处于激活（真）状态还是未激活（假）状态。

对于未激活端口，通信伙伴指示连接状态“链路中断”。 状态 (Status)显示端口是启用还是禁用状态。

数据通信只能通过已启用的端口。 另一方面，某个端口已关闭的通信伙伴会指示连接状态“接通”。

说明“激活”和“未激活”状态对 PoE 端口的电源没有影响。

电源的组态是独立的，并通过“PoE”菜单项进行。 链路 (Link)与网络之间的链路状态。

可能的选项如下： 上线 (Up) 端口与网络之间存在有效链路，正在接收链路完整性信号。

下线(down) 链路下线，例如由于关闭了所连接的设备。访问控制 (Access Control) 显示是否针对未知

MAC地址锁定端口。可能有以下两种状态： 启用(enabled)：源地址不在工业以太网交换机地址表中

的帧将被丢弃。工业以太网交换机不会在地址表中输入相应节点的源地址。 禁用

(disabled) (默认)：源地址不在工业以太网交换机地址表中的帧将被转发。

工业以太网交换机会将相应节点的源地址添加到地址表中。说明“访问控制”(Access Control)

自固件版本 2.2 起可用