

# 西门子经销SITOP电源全国代理商

产品名称	西门子经销SITOP电源全国代理商
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

湖南西控自动化设备有限公司作为西门子代理商，荣幸地宣布我们现已成为全国范围内的SITOP电源经销商。西门子PLC、西门子触摸屏、西门子CPU等产品已成为工业自动化领域中不可或缺的设备，而西门子SITOP电源则是这些设备正常运行的关键。

作为西门子电气技术的重要组成部分，西门子SITOP电源以其卓越的品质和可靠性而备受推崇。它们广泛应用于各个行业，如制造业、能源领域、交通运输以及建筑工程等。西门子SITOP电源提供了稳定和可持续的供电解决方案，确保自动化系统的高效运行。

我们公司非常自豪地成为西门子SITOP电源的全国代理商，并将为客户提供一系列的服务和支持。首先，我们拥有广泛的产品线，涵盖了西门子S7-300、S7-400、S7-200、S7-1200等系列PLC，以及V90、V20、G120、S120等系列变频器。这意味着我们能够满足客户的各种需求，并为他们提供定制化的解决方案。

其次，作为西门子代理商，我们公司的技术团队具备丰富的经验和专业知识。他们熟悉西门子产品的特点和应用场景，并能够根据客户的具体需求提供最佳的解决方案。无论是系统设计、设备选型还是售后服务，我们都能够为客户提供最好的支持。

同时，我们公司还提供一系列配套产品和软件，可与西门子SITOP电源完美配合使用。这些产品包括电源滤波器、电源保护器、电源监控器等，可以进一步提高系统的稳定性和可靠性。此外，我们还提供西门子软件的销售和技术支持，帮助客户更好地利用和管理他们的自动化系统。

综上所述，作为湖南西控自动化设备有限公司，我们非常荣幸成为西门子SITOP电源的全国代理商。无论是西门子PLC、西门子触摸屏、西门子CPU还是西门子变频器，我们都能够为客户提供一站式的解决方案。我们将继续努力，为客户提供最好的产品和服务，帮助他们实现自动化生产的目标。

西门子经销SITOP电源全国代理商

集成和硬件维护服务的综合性企业。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。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。其产品范围包括西门子S7-SMART20

0、S7-200CN、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP等各类工业自动化产品。西门子授权代理

商、西门子一级代理商 西门子PLC模块代理商，西门子模块代理商供应全国范围：

与此同时，我们还提供西门子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 301，市内外连接，交通十分便利。

目前，湖南西控自动化设备有限公司将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，

PLC模块S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET200分布式I/O等

HMI触摸屏、SITOP电源、6GK网络产品、ET200分布式I/O SIEMENS

驱动产品MM系列变频器、G110G120变频器、直流调速器、电线电缆、

驱动伺服产品、数控设备SIEMENS低压配电与控制产品及软启动器等

停止响应不会导致驱动处于非安全状态，但会导致驱动的可用性降低。 关键应用 解决办法

调试期间进行电机数据检测请在电机数据检测结束后再调试安全功能。 设定值骤变

设置的斜坡函数发生器时间应大于 0.5 秒。如果使用带位置控制的变频器，则须对位置控制器和处理

方法进行设置，确保速度变化不会出现过冲。 1秒内只允许一个加速斜坡和一个制动斜坡。循环 0 转

速设定 - 转速设定 0 至少持续 2 秒。 反转负载骤变 不要使用安全功能。 持续以低于额定转速 5

%的转速 运行 在电机运转时接通变频器

（“捕捉重启”功能）安全功能生效时，不要使用“捕捉重启”功能。

暂时取消安全功能，直到“捕捉重启”功能成功结束。如果使用

SSM功能，则不可以使用“捕捉重启”功能。SSM功能无法通过控制信号取消。

用极限电流运行变频器设计驱动时，应确保变频器在达到电流极限时不会作出响

应。完成调试后检查变频器是否在满载状态下也没有达到

其电流限值或转矩限值。通过“直流制动”或“复合制动”功能使电机减速制动

安全功能生效时，不要使用“直流制动”或“复合制动”

功能。如需使用其中一个制动功能，则须在风险评估中检查是否

允许在减速制动期间取消安全功能。如果允许，则应取消安全功能，直到制动功能结束。如果使用SSM

功能，则不可以使用这两个制动功能。SSM功能无法通过控制信号取消。使用SINAMICS

G120功率模块时的限制 使用下列功率模块时不可以使用所有集成安全功能：功率模块 订货号 局限性

功率模块 PM230，防护等级 IP55 6SL3223-0DE...A. 无法运行集成安全功能 功率模块 订货号 局限性

功率模块 PM230，防护等级 IP20 并采用穿墙式安装技术 6SL321...1NE...L. 无法运行集成安全功能。

6SL321...1NE...G. 无法运行基本安全功能 STO。 3.6

针对稳定运行的建议扩展安全功能已使能的变频器的正常运行须满足以下条件：

电机和变频器的选型要足够满足该应用： – 变频器以低于其电流限值的电流运行。 –

电机和变频器的额定电流必须小于系数 5。变频器额定电流 / 电机额定电流 < 5 (r0207[0] / p0305 < 5)。

调试安全功能前先对控制器进行优化： – 在静止状态下进行电机数据检测。 – 进行旋转测量。

– 设定值发生变化后应避免多次出现转速过冲过程。 – 避免电机在 2 秒内反转。 3.7

### 安全功能的工作原理一览 3.7.1 安全扭矩停止(STO) 概述 672 672 生效的 STO

功能会中断电机的供电。电机轴上无法再生成转矩。机器制造商已经根据 ENISO 1050 “ 机器安全 -

风险评估准则 ” 对机器或设备进行了风险评估。 风险评估的结果必须表明，允许使用安全功能

STO。功能说明 表格 3-2 STO 工作原理 安全扭矩停止 (STO) 绑定了 STO 的变频器标准功能

1.变频器通过故障安全数字量输入或 PROFIsafe 识别 STO。 --- 2.

变频器中断电机的供电。如果使用电机抱闸，变频器会将其关闭。

如果使用电源接触器，变频器会打开电源 接触器。 3. 变频器通过故障安全数字量输出或PROFIsafe

报告 “ STO 生效 ”。 --- 672 672 672 672 W W W W W W%\$ 图 3-1 静止电机 (A) 和旋转电机 (B) 上 STO

功能的工作原理 (A)：如果选中 STO时电机已静止，则 STO 会阻止电机启动。 (B)：如果选中 STO

时电机还在旋转 (B)，电机会继续旋转直到静止状态。 STO安全功能符合标准规范 STO 功能在 IEC/EN

61800-5-2 中定义如下：

“ [...]变频器]不向旋转电机提供可产生转矩的电能，或不向直线电机提供产生推力的电能。” 变频器

STO 功能符合 IEC/EN61800-5-2。 STO

适用于电机已经停止或因摩擦在短时间内安全达到静止状态的应用。 STO 无法缩短机器

组件的惯性停车时间。应用 可能的解决方案 操作急停按钮来防止处于静止状态 的一台电机意外加速。

急停按钮连接一个变频器故障安全数字量输入。 通过故障安全数字量输入选择 STO。

一个中央急停按钮可以防止多台处 于静止状态的电机意外加速。 检测中央控制中的急停按钮。 通过

PROFIsafe 选择 STOSBC 功能无法检测出制动器是否机械闭合或损坏。 安全功能 SBC 具有统一的标准

安全功能SBC 是在 IEC/EN 61800-5-2 中定义的：“ SBC

功能提供了一个用于控制外部抱闸的安全输出信号。”变频器功能SBC 符合 IEC/EN 61800-5-2。 示例

示例 解决办法 起升机构停机后，变频器必须闭合制动器，以降低负载坠落的风险。通过 Safe Brake Relay

将电机抱闸连接到变频器上。在驱动停机时选择 STO

。SS1功能生效时，变频器会先使电机加速制动，然后阻断电机供电。为此，SS1

功能会尽可能减小机器部件的动能。SS1 的工作原理取决于SS1

是与基本安全功能还是与扩展安全功能组合使用。前提条件 机器制造商已经根据 EN ISO 1050

“ 机器安全 -风险评估准则 ”对机器或设备进行了风险评估。

风险评估的结果必须表明，允许使用安全功能 SS1。功能说明 基本安全功能的 SS1 表格3-4 SS1

的工作原理一览，在电机运转时选择 Safe Stop 1 (SS1) 包含 SS1 的变频器标准功能

1.变频器通过故障安全数字量输入或 PROFIsafe 识别 SS1。 --- 2. SS1 启动一个安全计时器 T。

变频器报告“ SS1生效”。变频器使电机在 OFF3 斜坡上减速制动。 3. 计时器时间届满后，变频器通过

STO 功能安全封锁电机转矩。变频器通过故障安全数字量输出或 PROFIsafe 报图 3-3基本安全功能的

SS1 的工作原理 扩展安全功能的 SS1 表格 3-5 SS1 的工作原理一览，在电机运转时选择 Safe Stop1 (SS1)

包含 SS1 的变频器标准功能 1. 变频器通过故障安全数字量输入或 PROFIsafe 识别 SS1。 ---

2.变频器监控电机转速是否减小。变频器报告“ SS1 生效”。变频器使电机在 OFF3 斜坡上减速制动。

3.如果电机的转速足够低，变频器会通过 STO 安全封锁电机转矩。变频器通过故障安全数字量输出或

PROFIsafe 报告[...][1]触发电机减速，并监测电机减速度是否在定义的限值范围内。当电机转速低于定义

的限值后触发 STO 或者 [2]触发电机减速，并在一定延时（取决于具体应用）后触发 STO 功能。”

扩展安全功能的变频器功能 SS1 符合 IEC/EN61800-5-2 的定义 [1]。基本安全功能的变频器功能 SS1 符合

IEC/EN 61800-5-2 的定义 [2]。示例 示例 解决办法 按下急停键后驱动会尽可能快地制动。静止的

电机不允许意外加速。通过故障安全数字量输入或通过PROFIsafe 选择变频器中的

SS1。变频器通过生效的 SLS 功能监控电机转速。超出监控限值时，变频器会尽可能使电机减速停止。

SLS 功能能够以暂时降低的安全转速或速度运行机器部件。前提条件 机器制造商已经根据 EN ISO 1050

“ 机器安全 -风险评估准则 ” 对机器或设备进行了风险评估。

风险评估的结果必须表明，允许使用安全功能 SLS。功能说明 表格 3-6

SLS的工作原理一览，在电机运转时选择 Safely Limited Speed (SLS) 包含 SLS 的变频器标准功能

1.变频器通过故障安全数字量输入或安全通讯 PROFIsafe 识别 SLS 的选择。 --- 2.

电机转速有可能过高时，SLS可在指定时间内或 在指定制动斜坡上降低转速。

变频器将转速设定值限制在 SLS 监控 值以下。如果电机以大于 SLS

监控值的速度运转，变频器会使电机在 OFF3 斜坡上减 速制动。 3.

变频器监控当前转速值是否超出设置的 SLS 监控 值。变频器通过故障安全数字量输出或 PROFIsafe 报

告 “ SLS 生效 ”。如果电机转速超出 SLS

监控值，变频器会发出 “ 安全停止 ” 响应，使电机减速制动。安全功能 SLS 具有统一的标准 安全功能

SLS 是在 IEC/EN 61800-5-2中定义的：“ 安全功能 SLS 可阻止电机超过规定的速度限值。” 变频器功能

SLS 符合 IEC/EN 61800-5-2。示例 示例 解决办法 手动模式：机器操作员必须进入机器的危险区

域并将物料手动装入机器部件中。通过故障安全数字量输入或通过PROFIsafe 选择变频器中的 SLS。

变频器会限制并监测机器部件的移动速度。车床不能超过规定的大转速，以免损坏卡盘。更多信息 为

SLS 功能扩展多个 SLS 档位：SLS 功能的速度监控多可以扩展至 4 个 SLS 档位。

变频器需要额外的安全信号选择 SLS 档位和进行反馈。图 3-6 SLS

档位控制示意图 SLS 档位选择只能通过 PROFIsafe 执行。示例中展示的是从 2 档切换至 1 档。表格 3-7 从

2 档切换至 1 档 Safely Limited Speed (SLS) 包含 SLS 的变频器标准功能 1. 变频器通过安全通讯 PROFIsafe

报告“2 档生效”。变频器将转速设定值限制在 2 档值以下。2. 变频器通过安全通讯 PROFIsafe 识别 1

档的选择。3. 电机转速有可能过高时，SLS 可在指定时间内或在指定制动斜坡上降低转速。

变频器将转速设定值限制在 1 档值以下。如果电机以大于 SLS 监控值的速度运

转，变频器会使电机在 OFF3 斜坡上减速制动。4. 变频器监控当前转速值是否超出 1 档值。

变频器通过安全通讯 PROFIsafe 报告“1 档生效”。变频器将转速设定值限制在 1 档值以下。图 3-7 从 2 档切换至 1 档 表格 3-8 SLS 档位选择的应用示例 示例

解决办法 圆锯不能超过规定的大转速，大转速取决于圆锯直径。通过 PROFIsafe 选择变频器中的 SLS 及

相应的 SLS 档位变频器通过生效的 SDI

功能监控电机旋转方向。如果电机反转，变频器会尽可能使电机减速停止。进而防止机器部件反转。

前提条件 机器制造商已经根据 EN ISO 1050 “机器安全 - 风险评估准则”对机器或设备进行了风险评估。

风险评估的结果必须表明，允许使用安全功能 SDI。功能说明 表格 3-9

SDI 的工作原理一览，在电机运转时选择 Safe Direction (SDI) 包含 SDI 的变频器标准功能

1. 变频器通过故障安全数字量输入或安全通讯 PROFIsafe 识别 SDI 的选择。 --- 2.

电机旋转方向错误时，SDI 可在指定时间内或在指定制动斜坡上使电机减速停机。

变频器将转速设定值限制为所选旋转方向上的值。如果电机反转，变频器会使电机在 OFF3 斜坡上减

速。



速制动。3. 变频器监控当前转速的方向。变频器通过故障安全数字量输出或 PROFIsafe

报告“SDI生效”。如果电机反转，变频器会发出“安全停止”响应，使电机减速制动。

作为西门子授权代理商，湖南西控自动化设备有限公司-西门子模组，我们很荣幸能为您介绍我们全国代理的SITOP电源系列产品。这一系列的电源产品是西门子在自动化领域的重要组成部分，旨在为各种工业设备提供可靠、高效的电源解决方案。

在现代工业生产中，电源的稳定性和可靠性极为重要。SITOP电源系列产品正是基于这一需求而开发的，具有以下诸多优势：

**广泛的产品线：**不论您需要哪种类型的电源，我们都能为您提供全面的选择。SITOP电源系列包括插入电源、可编程电源和模块式电源等多种类型，以满足不同设备的需求。

**稳定可靠：**SITOP电源系列产品采用了先进的设计和制造工艺，确保在恶劣环境下仍能提供稳定的电源输出，有效避免由于电源波动而引起的设备故障和生产中断。

**高效节能：**SITOP电源系列产品采用了高效的电源转换技术，能够大程度地降低能源消耗并减少能源浪费。通过使用SITOP电源，您不仅将为环境保护贡献一份力量，同时也能降低您的能源成本。

此外，我们的代理服务还包括以下内容：

**技术支持：**无论您在电源选择、安装还是日常应用中遇到任何问题，我们都将提供专业的技术支持。我们的团队具有丰富的经验和专业知识，能够为您提供定制化的解决方案和优质的售后服务。

**备件供应：**作为西门子授权代理商，我们可以为您提供SITOP电源系列产品的原厂备件，确保您设备维修和更换电源时能够得到及时支持，并减少因为故障停机而带来的生产损失。

**持续优化：**我们将与您保持密切的合作关系，定期进行产品使用效果评估，以确保您始终获得优质的电源解决方案。

对于任何关于SITOP电源系列产品的需求和咨询，湖南西控自动化设备有限公司-西门子模组将是您的可靠合作伙伴。我们的团队期待与您建立长期、稳定的合作关系，并为您提供满意的解决方案。