

西门子SITOP电源总授权经销商

产品名称	西门子SITOP电源总授权经销商
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SITOP电源总授权经销商

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

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。

目前，将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，主要销售西门子PLC模块，西门子交换机，西门子变频器，西门子触摸屏，西门子电机，西门子数控软件，西门子电线电缆，西门子低压产品等等。

6ES7554-1AA00-0AB0 SIMATIC S7-1500，TM FAST现场适应高速技术，可编程，使用 Intel(R)(R)Prime

SW，8xDI，8xDQ，4xDIQ24V，8xRS485 DIQ，极短的响应时间小于1s 一般信息 产品类型标志 TM

FAST 固件版本 V1.0 可更新固件 是 产品功能 I&M 数据 是; I&M0 至 I&M3 时钟同步模式 是 附带程序包的

STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本 STEP 7 V17 (带 HSP) 或更高版本 PROFINET 版本 GSD 版 /

GSD 修订版以上 GSDML V2.35 安装方式/安装 导轨安装 是; S7-1500 型材导轨 电源电压负载电压 L+

额定值 (DC) 24 V 允许范围，下限 (DC) 19.2 V 允许范围，上限 (DC) 28.8 V 反极性保护 是 输入电流

耗用 电流，*大值 100 mA; 无负载 6ES7554-1AA00-0AB0 SIMATIC S7-1500，TM FAST 现场适应高速技术，

可编程，使用 Intel(R) Prime SW，8xDI，8xDQ，4xDIQ 24V，8xRS485 DIQ，极短的响应时间 小于 1 s

功率 来自背板总线的功率输出 1.3 W 功率损失 功率损失，典型值 4 W 地址范围 每个模块的地址空间

输入端 32 byte 输出端 32 byte 数字输入 数字输入端数量 12; 包含 4 个 DIQ 可编程的数字输入端 是

输入特性符合 IEC 61131，类型 3 是 输入电压 输入电压类型 DC 额定值 (DC) 24 V 对于信号 “0” -5 ... +5 V

对于信号 “1” +11 至 +30V 输入端允许的电压，*小值 -5 V; 持续 -5 V，短时 -30 V 反极性保护

输入端允许的电压，*大值 30 V

通过集成工具实现集中管理

用于整个机器的所有数据可在一个项目中进行管理：包括工程组态数据、程序、运动曲线和驱动器数据

。

随后可从集中项目管理中调用合适的工具，例如，用于输入一个凸轮或调试一台驱动器。

测试与诊断

SCOUT 支持通过一系列工具对 SIMOTION 应用进行测试、调试和错误诊断，例如，可提供程序状态、

控制变量、轨迹以及轴控制面板的工具。

SIMOSIM 集成模拟

SIMOTION V5.1 提供了SIMOSIM，这是集成在工程组态系统中的一个运行模拟功能。通过该虚拟测试环境，无需连接硬件即可测试用户程序。这样就可以在开发的早期阶段来优化各个程序部分，从而缩短后面的调试时间。

商品编号 6ES7554-1AA00-0AB0 SIMATIC S7-1500，TM FAST 现场适应高速技术，可编程，使用

Intel(R)(R)Prime SW，8xDI，8xDQ，4xDIQ 24V，8xRS485DIQ，极短的响应时间小于 1s

输入延迟（输入电压为额定值时）程序反应的*小脉冲宽度依不同应用而异，可低于 1s对于标准输入端

– 可参数化是;由客户定义 / 0.001 / 0.003 / 0.05 / 0.1 / 0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2 / 12.8 / 20 ms –

从“0”到“1”时，*小值 0.8 s;对于参数分配“由客户定义 = 0” – 从“1”到“0”时，*小值 0.8 s;

设置参数时“无”导线长度屏蔽，*大值 100 m 数字输出 数字输出端数量12;包含 4 个 DIQ M 开关是;8

路推挽输出 P 开关是 短路保护是;电子/热学响应阈，典型值 0.2 A输出端的通断能力 电阻负载时的*大值

0.1 A; 0.3 A（对于 DIQ）负载电阻范围 下限 240; 80ohm（对于 DIQ）上限 12 k 输出电压 输出电压类型

DC 对于信号“1”，*小值 23.2 V; L+(-0.8 V)，L+ (-1.3 V)（对于 DIQ）商品编号 6ES7554-1AA00-0AB0

SIMATIC S7-1500，TM FAST 现场适应高速技术，可编程，使用 Intel(R)(R)Prime SW，8xDI，

8xDQ，4xDIQ 24V，8xRS485 DIQ，极短的响应时间小于 1s 输出电流 对于信号“1”的额定值 0.1 A; 0.3

A（对于 DIQ）针对信号“1”的允许范围，*大值 0.12 A; 0.36A（对于 DIQ）

针对信号“1”的*小负载电流 2 mA 针对信号“0”的剩余电流，*大值 0.5 mA电阻负载时的输出延迟

从“0”到“1”时，典型值 420 ns 从“1”到“0”时，典型值 420 ns 开关频率 电阻负载时的*大值 200

kHz; 1 kHz (对于 DIQ) 信号接口为非对称 24 V 时 200 kHz; 1kHz (对于 DIQ) 信号接口为对称 RS 422 时

2 MHz 信号接口为非对称 TTL (5V) 时 200 kHz 导线长度 屏蔽, *大值 30 m 传感器 物理接口 TTL 5V 是; 8

通道 (方向可切换) 参数分配和参数数据记录的结构 如果 CPU 处于

RUN 模式, 可通过用户程序更改模块的参数分配。可使用数据记录 128 (例如通过 WRREC

指令) 将这些参数传送至模块。 如果在使用 WRREC

指令传送或验证参数期间发生错误, 模块将使用之前的参数分配继续操作。相应的错误代码随后将写入

STATUS 输出参数。有关 WRREC 指令的说明和错误代码, 请参见数据记录 128 的参数验证错误 (页

72) 部分 或 STEP 7 (TIAPortal) 的在线帮助。 说明 要在写入数据记录 128

后将模块设置为启动状态, 则必须在 TM FAST 应用程序 (页46) 中完成。 数据记录 128 的结构

下表给出了 TM FAST 数据记录 128 的结构。字节 0 到字节 3 中的值是固定的且不可更改。 表格 B- 1

参数数据记录 128 数据记录 128 的参数验证错误 如在 STEP 7 (TIAPortal)

中进行参数设置, 参数值会在其传送至工艺模块前进行检查。该过程可防止发生参数错误。在其它用例

中, 工艺模块检查已传送的数据记录。如果工艺模块存在无效或不一致的参数值, 会输出错误代码 (请

参见下文)。在这种情况下, 新的参数数据记录将被拒绝, 当前

参数值将在传送有效数据记录前继续使用。 WRREC 如果 CPU 处于 RUN 操作状态, 可使用

WRREC (写入记录) 指令更改数据记录。如果发生错误, WRREC 指令在

STATUS 参数中返回错误代码。 示例: 假设在执行 WRREC 时, 一个无效值 (如 12) 写入输入延迟 DI0

的模块中。 结果是该模块拒绝所有数据记录。 可通过评估 WRREC 指令的 STATUS

输出参数识别该情况。 STATUS 输出参数作为值为 16#DF80E101 的 BYTE 数据的 ARRAY[1..4] 输出:

WRREC STATUS 数据 示例 地址 含义 DFHSTATUS[1] 通过 PROFINET/PROFIBUS (IEC 61158-6)

在集中或分布式 操作中写入数据记录时出错80H STATUS[2] 通过 PROFINET/PROFIBUS (IEC 61158-6)

在集中或分布式操作中读取或写入数据记录时出错 E1H STATUS[3] 特定模块错误