

## 西门子工控设备（授权）经销商

产品名称	西门子工控设备（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

西门子工控设备（授权）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、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。

控制接口 PIQ ( AB x到 AB x+7 ) : 必须通过控制接口通知 IM151-1

哪些模块实际存在，哪些插槽已排除在外。直到 IM151- 1收到该信息后，才能评估该组态。表格 3- 5

控制接口 插槽 位值 响应 0 0 与 Bitspur 的内容无关 1 Bitspur有效 1 到 63 0 实际组态中不存在插槽 1

实际组态中存在插槽 反馈接口 PII ( EB x 到 EB x+7 ) :

反馈接口（8个字节）用于指示模块在插槽上的实际位置。 表格 3-6 反馈接口 插槽 位值 响应 0 0

未激活选项处理 1 已激活选项处理 1到 63 0 插槽属于不存在的选项，或模块状态存在问题 1 插槽存在且一

切正常如果反馈接口的反馈结果与控制接口的规范相同，则组态正确为了开始测试选项，将第一个字节

(ABx) 中的位 0 设置为 1。按如下方式继续操作以确保 8 个字节之间的一致性： \*后写入第一个字节

(ABx)，用于直接访问 T PAB 或 首先在第一个字节 (ABx，将位 0 设置为 0)

中写入控制接口的完整信息，然后在后续 OB1 周期中将该字节中的位 0 设置为1。也可以使用 SFC15

来实现一致性传输。说明 只要控制接口的

8个字节发生任何改变，就将存储并使用该信息，即使相关位（预设组态 之外的位）没有发生改变。 3.4

标识数据 定义标识数据是存储在模块中用于在以下方面辅助用户的数据： 检查系统组态

在系统中查找硬件修改 更正系统中的错误标识数据使模块具有在线识别唯一性。在 STEP 7

中，标识数据显示在“Module Information – IM151”（模块信息 — IM 151）和“Properties - DP

Slave”（属性 — DP 从站）标签中（请参阅STEP 7 在线帮助）。用户可以通过选择 Read data

record（读取数据记录）来直接访问特定的标识数据。此操作需要进行两个阶段的访问：1. 数据记录 248

包含了容纳一个文件夹，该文件夹容纳了与各种索引关联的数据记录（参阅下表）。表格 3-7 ET 200S 的

DS 248 结构 内容列表 长度（字节可在关联的数据记录编号中找到指定给

ID数据特定部分的相关索引（参见下面的 ID 数据表）。 – 所有包含 ID 数据的数据记录长度均为 64

个字节。 – 数据记录的结构基于下表中显示的原理。表格 3-8 包含 ID 数据的数据记录的基本结构。

内容列表 长度（字节） 编码（十六进制） 标题信息 SSL 2 F1 11 索引 2 00 0x 标识数据的长度 2 00 38 包含

ID 数据的块的数量。 2 00 01标识数据 索引 2 00 0x 各个索引的标识数据（参阅下表） 54

根据下表将标识数据分配给索引。数据记录 231 到 234 的数据结构符合 PROFIBUS 原则 - 订货号

3.502, V1.1 (2003 年 5 月)。读取标识数据 表格 3-9 标识数据 标识数据 访问 缺省设置 描述 标识数据

0: 索引 1 (数据记录 231) MANUFACTURER\_ID 读取 (2 个字节) 2A 十六进制 (= 42 十进制)

此处存储制造商的名称。(42 十进制 = SIEMENS AG) ORDER\_ID 读取 (20 个字节) 取决于模块

模块的订货号接口模块未组态或组态错误。DP 主站与接口模块之间没有进行数据交换。原因:

PROFIBUS 地址错误。组态错误 参数分配错误 检查接口模块。检查组态和参数分配。检查

PROFIBUS 地址。\* 亮亮 传输率检测、非法 PROFIBUS 地址或底部 DIP 开关 (PROFIBUS 地址) 不在

OFF 位置。原因: 响应监视间隔已过。通过 PROFIBUS DP 与接口模块进行的总线通讯中断。

在接口模块上设置有效的 PROFIBUS 地址 (1 到 125), 或检查总线组态。

检查是否正确插入总线连接器。检查到 DP 主站的连接电缆是否已断开。再次接通和断开接口模块上的

24 V 直流电源电压。组态的 ET 200S 结构与 ET 200S 的实际结构不匹配。检查 ET 200S

结构是否缺少模块或模块有故障, 或者是否插入了未组态的模块。检查组态 (例如, 使用 COM

PROFIBUS 或 STEP 7) 并纠正参数分配错误。亮 \* 亮 I/O 模块中存在错误, 或接口模块有故

障。更换接口模块, 或与 Siemens 销售代表联系。电子模块的诊断消息 DPV0

模式中出现诊断消息后的动作 错误被输入到通道特定的诊断中的诊断帧中: 接口模块上的 SF LED。

可以同时输出多个诊断消息。DPV1 模式中诊断消息之后的动作 每个诊断消息均触发以下动作:

当诊断在 DPV1 模式中中断时, 可以报告诊断。 在发出诊断消息的信号后, 该消息: -

作为诊断中断块输入到诊断帧中 (始终限于一个中断) - 写入 CPU 的诊断缓冲区中 接口模块的 SF

LED 将亮起。 调用 OB82。如果 OB 82 不可用, 则 CPU 将进入 STOP 状态。

确认诊断中断（此后可能出现新的中断）。 4.3 使用 STEP 7 进行诊断 4.3.1 读出诊断 引言从站诊断符合

IEC 61784-1:2002 Ed1 CP 3/1。根据 DP 主站，使用 STEP 7 可读出所有符合标准的 DP

从站的从站诊断。\*小帧长度为 - 6

字节（已通过参数分配禁用标识符相关的诊断、模块状态和通道特定的诊断）。

用于读出诊断的选项下表显示了使用 PROFIBUS DP 上的 STEP 7 读出诊断的选项。表格 4- 2 使用

PROFIBUS DP 上的STEP7 读出诊断 带有 DP 主站的自动化系统 STEP 7 中的块或标 签 应用 参考 “ DP

从站诊断 ” (DP SlaveDiagnostics) 标签 STEP 7 用户界面上以纯文本 格式显示的从站诊断 STEP 7

在线帮助中的 “ 诊 断硬件 ” SFC13 “ DP NRM\_DG ” 读取从站诊断数据（存储在 用户程序的数据区中）

有关 SFC，请参阅 STEP 7 中的 “ 在线帮助 ” SFC 59 “ RD\_REC ” 读出 S7 诊断的数据记录（存

储在用户程序的数据区中） 请参阅《系统功能和标准 功能》参考手册SFB52 “ RDREC ” 从 DP

从站中读取数据记录 有关 SFB，请参阅 STEP 7 在线帮助（系统功能/功 能块）SIMATIC S7/M7

SFB54 “ RALRM ” 1 接收来自中断 OB 的中断 有关 SFB，请参阅 STEP 7在线帮助（系统功能/功 能块）