

# SIEMENS西门子 中国河间市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国河间市智能化工控设备代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

诊断数据记录 DS0 和启动信息的分配下表显示了诊断数据记录 DS0 在启动信息中的分配。所有未列出的位没有意义并且为零。表格 11-1 诊断数据记录 DS0 的分配字节 位 含义 备注 事件编号 0 0 模块错误 每次发生诊断事件时进行设置。 8:x:001 内部错误 发生所有内部故障时均需设置：RAM TEST 中的故障 看门狗超时 丢失硬件中断 8:x:012 外部错误 发生所有外部故障时均需设置：未连接 1L+/1L- 辅助电压或 5.2VDC 编码器电源出现短路 5.2 VDC 编码器电源出现短路或过载。 5V 信号出现故障 参数分配错误 8:x:023 一个通道中出错 始终为内部和外部故障分配 1。诊断数据记录 DS1 诊断数据记录 DS1 由 12 个字节组成。前 4 个字节与诊断数据记录 DS0 相同。下表显示了其余字节的分配。所有未列出的位没有意义并且为零。使用 FC DIAG\_INF，从 DW54 将数据记录输入 DB 1 中。诊断文本如何显示在诊断缓冲区中？如果要在诊断缓冲区中输入诊断消息，则必须在用户程序中调用 SFC 52（在诊断缓冲区中输入用户特定消息）。在输入参数 EVENTN 中指定了各种情况下诊断消息的事件编号。将在诊断缓冲区中输入中断，将 x=1 看作进入，将 x=0 看作离开。诊断缓冲区包含“含义”列中的相关诊断文本以及条目的时间。缺省设置在缺省设置情况下，已禁用诊断中断。数据错误何时发生数据错误？如果将新参数传送到模块，FM 450-1 将检查这些参数。如果该检查中发生错误，模块将报告这些数据错误。模块不接受错误的参数。在何处指示数据错误？FC CNT\_CTRL 将数据错误及错误编号输入 DB1 中。您可在用户程序中通过变量名“DA\_ERR\_W”访问该数据字，下表显示了数据错误的编号以及这些错误的含义。

数据错误编号及其含义 编号 含义 0 无故障 201 值过大，无法用于接收器选择 202 值过大，无法用于信号对的诊断 203 值过大，无法用于信号的判断 204 值过大，无法用于 24V 计数信号的输入 过滤器 205 值过大，无法用于数字输入的输入过滤器 206 禁止反向 207 值过大，无法用于数字输出 1Q0 (2Q0) 的特性 208 值过大，无法用于数字输出 1Q1 (2Q1) 的特性 209 脉冲持续时间错误或过长 211 选择的模式错误 212 未指定门或指定了两个门 215 分配过程中断 “向上和/或

向下计数时达到比较值”参数时指定的计数方向与输出“向上或向下达到脉冲持续时间时输出激活”特性的参数分配方向不同。方向必须匹配。216 仅在使用门控制的模式中才可能发生门控制中断217 对于数字输出“在比较值和上溢之间激活”或“在比较值和下溢之间激活”的特性，达到比较值时禁止中断。如何确认数据错误？校正参数的值以符合规范。将校正后的参数设置重新传送到 FM 450-1。这样可以重新检查参数并删除 DB 1 中的数据错误。操作错误何时发生操作错误？如果由于指定了错误的控制信号而未能正确操作模块，则会发生操作错误。在何处指示操作错误？FC CNT\_CTRL 将操作错误编号输入 DB1。您可在程序中通过变量名“OT\_ERR\_B”访问该数据字。存在哪些操作错误？下表显示了可能发生的操作错误的编号及其含义。常规技术规范这些常规技术规范将在手册 /3/ 中进行描述：标准及认证 电磁兼容性 运输和储存条件 机械和气候环境条件 绝缘测试、安全类别和防护等级规范设计准则如果在安装和操作设备过程中遵守手册中所述的设计准则，则 SIMATIC 产品将满足要求。当前有效的标志和认证简介本部分包含以下内容：FM 450-1 计数器模块遵循和符合的标准及测试值。FM 450-1 测试时所依据的测试标准。FM 450-1 计数器模块的技术规范有关 FM 450-1 计数器模块的技术规范，请参见设备文档。如果本文档中的数据与工厂设备手册中的有所出入，则优先使用工厂设备手册中的技术数据。组件信息的有效性注意标记和认证有关系统中支持或规划的标记和认证，请参见本手册。但只有印于自动化系统组件上的标记或认证才是有效的。安全说明警告可能会造成人员伤害和财产损失请注意以下在危险区域中使用的信息：如果在自动化系统运行时建立或断开电路，可能造成人身伤害和材料损坏。断开插头连接前，请务必切断系统电源。FM 450-1 计数器模块适用于工业区。如果在居民区使用，可能会影响无线电/电视接收。低电压指令2014/35/EU“在一定的电压限制内使用的电气设备”（低电压指令）FM 450-1 计数器模块经测试符合 EN 61131-2 的要求，该标准属于低电压指令的范围。遵循安装指南如果在产品安装和操作期间遵循手册中介绍的安装指南，则 SIMATIC 产品符合相应要求。特殊条件 根据 EN 606641 标准，该设备仅适用于污染等级低于 2 级的区域。考虑到使用时所处的环境条件，该模块需基于 EN 600797 标准安装在防护等级至少为 IP54 的相应外壳中。为防止瞬态干扰电压超过额定电压 119 V，需采取相应措施。特殊条件 根据 IEC 606641 标准，该设备仅适用于污染等级低于 2 级的区域。考虑到使用时所处的环境条件，该模块需基于 IEC 600797 标准安装在防护等级至少为 IP54 的相应外壳中。为防止瞬态干扰电压超过额定电压 119 V，需采取相应措施。

备件下表列出了 FM 450-1 的所有备件，您可以随此模块一起订购，也可以日后订购。  
附件和备件 FM 450-1 的零件 订货号用于前连接器的标签纸，褐兰色  
6ES7492-2AX00-0AA0 用于前连接器的标签纸，浅米色 6ES7492-2BX00-0AA0 用于前连接器的标签纸，黄色  
6ES7492-2CX00-0AA0 用于前连接器的标签纸，红色 6ES7492-2DX00-0AA0 带螺钉端子的前连接器（48 针）  
6ES7492-1AL00-0AA0 带弹簧负载端子的前连接器（48 针）  
6ES7492-1BL00-0AA0 带插入式压接端子的前连接器（48 针）6ES7492-1CL00-0AA0

词汇表 OD “输出禁用” (OD) 信号在 STOP 和 HOLD 状态下用于强制 S7 自动化系统的所有模块进入安全状态。安全状态可能为：  
所有输出关闭，或提供替换值。SFC/SFC（系统功能）是 CPU 操作系统的集成功能。可根据需要在 STEP 7 用户程序中调用 SFC。STOP/STOP 是国际术语，例如可用作操作命令。STOP/STOPP（德语拼写）在本手册中是用于定义非命令操作的一条术语。编码器/编码器用于记录反映距离、位置、速率、速度、维度等的矩形信号。编码器每转增量定义每转编码器输出的增量数。带有不对称输出信号的编码器这些编码器会返回两种 90° 相移位的差分脉冲序列，在适用的情况下带有零标记。带有对称输出信号的编码器这些编码器会返回两种 90° 相移位的差分脉冲序列，根据需要可包含返回反转信号以形成零标记。单重判断是指位于增量编码器轨迹 A 处的脉冲正跳沿的判断。计数器模块 FM 450-1 设备手册, 03/2022, A5E01156021-AC 121 电源控制电源控制装置用于控制电机；其最简单的形式为接触器继电器电路。非对称信号是指两种脉冲序列按 90° 进行相移位，在适用的情况下带有零标记。功能模块 (FM) 用于将 S7 自动化系统的 CPU 从过程信号处理任务（时间紧急型任务或内存密集型任务）中解放出来的模块。通常，FM 使用内部通信总线与 CPU 进行高速数据交换。FM 应用实例：计数、定位、控制函数 (FC) 根据 IEC 1131-3 注解，此为不包含静态数据的代码块。函数支持在用户程序中传送参数。因此，函数特别适合于对复杂的、重复发生的功能进行编程。接近开关简单的 BERO

开关，无方向信息。该设备仅返回单次计数信号。计数器仅记录位于信号 A 处的正跳沿。计数方向是用户专用的。零标记零标记位于增量编码器的第三条轨迹上。每次旋转后都会返回一个零标记信号。零标记信号增量编码器每转返回一个零标记信号。漏型输出可将低态有效信号返回到 0 V（接地）的编码器输出脉冲宽度脉冲宽度设置用于定义最短输出时间。词汇表计数器模块 FM 450-1122 设备手册, 03/2022, A5E01156021-AC 双重判断在该模式下，模块将判断位于增量编码器轨到 A 和 B 处脉冲的所有正跳沿。四重判断在该模式下，模块将判断位于增量编码器轨迹 A 和 B 处的所有脉冲跳沿。推挽式编码器的推挽式输出；为 0 V（接地）提供低态有效信号，并为 +24 V 提供高态有效信号。源型输出编码器的源型输出，可返回高态有效信号 +24 V。增量编码器增量编码器用于通过计数小型增量来记录距离、位置、速率、速度或重量单位。组态将模块分配到机架、插槽和地址。配置硬件的用户需填写 STEP 7 中的配置表。