

浙江西门子PLC模块总经销商

产品名称	浙江西门子PLC模块总经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质:授权代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

浙江西门子PLC模块总经销商

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！——致我亲爱的客户!

西门子6SL3210-1KE21-7AF1是G120C 标称功率：5.5kW 有 150% 过载 3 秒

380-480V+10/-20% 三相交流 47-63Hz A 级集成滤波器 I/O-接口：

6DI，2DO，1AI，1AO 集成式安全转矩切断 现场总线集成：PROFINET-PN 防护等级 IP20/UL Open Typ 尺寸：FSB 196x 100x 203（高x宽x深）外部 24V

1. FF功能块介绍

功能模块(FUNCTION BLOCK)技术是FF现场总线实现分布式控制的一项重要手段。在传统的DCS中，控制功能主要在工作站实现，不能真正实现分散控制。在FF现场总线

中，FF用户层协议将实现控制系统所需的各种功能封装为通用的模块结构，并定义它们的输入、输出、算法、事件及控制图等内容。FF的功能块可以供用户自由选择，可统一组态，构成所需的控制系统，并且实现了彻底的分散控制。另外，基金会现场总线使用标准功能块完成控制策略。功能块是标准的自动化函数，现场总线基金会把功能块FB主要分成了三类：资源块(Resource Block)、转换块(Transducer Block)、功能块FB(Function Block)。

资源块RB描述了诸如设备名、生产厂家和序号等的现场总线设备特征，还提供设备健康状态或状况的整个信息。一台设备只有一个资源块，在运行期间，可利用它获得整个设备的组态信息和状态信息，以及运行一些特定设备的诊断程序。

转换块TB把读传感器和命令输出到硬件的本地输入/输出的功能分开，并控制执行结构、显示器等其他输出硬件。它们还包含标定日期和传感器类型等信息。每个输入或输出功能块通常就是一个转换块。

功能块FB提供了控制系统行为。功能块的输入和输出可通过现场总线相连接，包括模拟量和离散量输入和输出块，以及诸如表征器、分路器或PID之类的控制算法，通过现场总线连接以执行过程控制。在一个用户应用中可以有多个功能块。

FF协议支持CIF (Control in Field, 现场控制) 功能，可以实现FF设备现场控制CIF，即通过FF设备的功能块互联，实现脱离PLC的回路控制。典型的控制回路如图1所示：PID功能块的调节输出作为AO功能块的输入，由AO功能块完成输出到设备；由另一个设备的AI功能块为PID提供PV值。根据FF功能块规则需要将AO.BKCAL_OUT和PID.BKCAL_IN互联。

图1 典型的CIF控制回路

2. SIPART PS2 FF功能块参数设置和功能块介绍

SIPART PS2 FF的组态过程参考链接文档。配置SIPART PS2 FF地址为22，并完成FF总线优化和下载。在HW组态界面双击FF-devices或者通过Process Devices View中右击FF-devices通过命令“Open Object”打开PDM界面。菜单如图2所示；

图2 PDM界面和菜单功能

通过PDM的菜单能够完成以下功能：

? FF设备配置文件 (XML格式) 的导出和导入；

? 功能块的参数设置、上载和下载；

? 在线模式的切换；

? 显示功能块的过程值；

? 查看功能块的诊断信息；

2.1 功能块Modes

在PDM中 功能块参数Common选项下Permitted和Normal可以设置功能块允许和期望的mode。而功能块实际运行的mode只能在online时查看。通过菜单Device?Modes打开设备在线模式，如图3所示；

图3功能块的mode

其中：

? Block Mode Actual：块运行当前的模式

? Block Mode Target：操作员设置的模式

? Block Mode Permitted：块允许使用的模式

? Block Mode Normal：块期望的操作模式

功能块支持的mode不完全相同，需要查看对应的设备手册进行设定对应的Permitted mode。功能块在线后设定功能块的Target mode并通过Transfer按钮送到功能块Actual mode。块实际模式主要受以下因素影响，当Target mode和Actual mode不一致时，应该首先检查这几个条件是否相关。

? 块许可(Block Mode Permitted)模式，即设定的模式必须是允许的；

? 输入参数的状态，在CIF控制中会检测输入参数的质量代码。如果状态为Bad，则模式不会切换到设定模式；

? 资源状态，要求RB和TB工作在AUTO模式；

? 块特定的输入和退化选项(Shed_opt)

2.2 诊断和参数状态

通过菜单Devices?Object Properties打开阀门定位器的属性，可以查看FF设备的诊断信息，