

广东阳江西门子S7-1500PLC模块代理商

产品名称	广东阳江西门子S7-1500PLC模块代理商
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	品牌:西门子 型号:PLC 西门子: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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

广东阳江西门子S7-1500PLC模块代理商

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

MSS 基本型

对于需要多种安全功能且安全继电器的接线参数设置成本与工作量都很高的场合，可使用3RK3基本型*模块。它可以输入条目、触发输出，以及通过接口模块与上位控制系统通信。该*模块可处理一个应用程序的整个安全程序。3RK3基本型*模块，作为zui小的扩展级别，能够用作独立的应用，无需安装可选的扩展模块。

MSS 增强型

3RK3增强型*模块是用于AS-i安全监视器功能的基本型*模块的下一个更高扩展。除AS-Interface外，它还集成扩展的功能和项目数据量，从而方便了对此总线系统使用大量选项。您可以选择在*模块中激活使用。

采用成熟的AS-Interface绝缘刺破连接方法，不仅可使用安全AS-Interface输出、安全AS-

Interface 传感器和其它 MSS 增强型或安全监控器（F 交叉通信）实现项目数据量的分布式扩展，还可以灵活调整应用，例如，极快速地连接 AS-Interface 输出，如急停命令装置、带或不带联锁的行程开关或光幕。

通过使用 MSS 或利用安全 AS-Interface 输出进行分布式配置并形成分断组，可非常方便地实现安全断开。任何后续改动同样是这种情况。这可以通过简单的再寻址来实现，这意味着不再需要重新布线。

AS-i 总线在*模块处直接连接。

MSS ASIsafe

MSS ASIsafe 基本型和 MSS ASIsafe 扩展型*模块是在 3RK3 模块化安全系统基础上对 AS-i 安全监控器进行合理开发的结果。

与 MSS 增强型一样，MSS ASIsafe 可用一种与安全监控器类似的方式检测 AS-Interface 总线上的安全传感器技术，并通过一种可组态的安全逻辑安全关断执行器。其突出特点是项目数据量更大，功能范围更宽，并能够通过 MSS 系列中的扩展模块增加集成 I/O 项目的数据量。在这种情况下，功能范围（例如，可互连的逻辑元件的数量和类型）与 MSS 增强型等同。

扩展模块

通过可选扩展模块，与安全系统和标准系统均可灵活适应安全应用的要求。

接口模块

DP 接口模块将诊断和设备状态数据传输*位 PROFIBUS 网络，例如，方便在 HMI 上显示这些数据。通过基本型*模块和控制系统可交换 32 位循环数据。如果使用增强型*模块，字节数将加倍，变成 64 位循环数据。在非循环模式，两种*模块均可调用诊断数据。

诊断模块

诊断显示屏上直接指示已操作的传感器或故障（如线路交叉）。通过详细报警消息，用纯文本形式直接诊断故障。该设备在交付时*正常运行，无需编程。

参数设置软件

使用 SIRIUS Safety ES 图形化参数设置工具，在 PC 上可以轻松创建安全功能及其逻辑链路。例如，可以定义断开范围、延时接通、延时关断和其它依赖性。

SIRIUS Safety ES 还提供了全面的诊断与调试功能。它会自动草拟 MSS 硬件布局 and 可参数化的逻辑

PROFIBUS现场总线中数据连续交换的实现

PROFIBUS协议采用了ISO/OSI模型中的第1层、第2层以及必要时还采用了第7层。第1层和第2层的导线和传输协议依据美国标准EIA RS485、国际标准IEC870-5-1和欧洲标准EN60870-5-1。PROFIBUS-DP使用了第1层、第2层和用户接口层，第3~7层未使用，这种精简的结构确保了高速数据传输。直接数据链路映像程序（DDL M）提供对第2层的访问，在用户接口中规定了PROFIBUS-DP设备的应用功能以及各种类型的系统和设备的行为特性。这种为高速传输用户数据而优化的PROFIBUS协议，特别适用于可编程控制器与现场级分散的I/O设备之间的通信。用户程序对待连接到SIMATIC S7系统的分散I/O视同这些输入和输出被本地连接在中央机架或扩展机架中一样。与DP从站的数据通信是通过CPU的过程映像输入和输出表或由用户程序中的直接I/O存取命令来处理。由于PROFIBUS网络频繁地使用多于4 B数据结构的相连续的数据区域，因此，与具有复杂功能和复杂数据结构的DP从站的数据通信不能由用户程序中的简单I/O存取命令来处理。

SIMATIC S7系统提供特殊的系统功能用于与这类DP从站的通信。这就是系统功能SFC14 DP_RD__DAT和SFC15 DP_WR__DAT。功能调用图如图1所示。

工作原理 SFC的参数LADDR是一个指针，他指向要读出的输入数据区或指向要写入的输出数据区域。在SFC参数中，DP从站的输入或输出模块的起始地址必须与早先用HW Config程序组态时规定的地址相同，而且这些地址用十六进制数表示。SFC的参数RECORD为CPU上的数据定义相关的源或止的区域，对于输入和输出的描述如表1和表2所示。

实例项目 下面的实例项目解释SFC14和SFC15的使用。实例中所使用的硬件（S7-300/CPU315-2 DP）作为I从站），但此项目限于一个S7 DP主站（S7-300）和一个I从站（S7-300）用合适的PROFIBUS电缆将2个S7-300的DP接口彼此连接，并接通设备的电源。

从站的2个连续的输入/输出数据区域每个都有10 B，且参数“Consistency”设置为“Total Length”。这就是说，在I从站上和DP主站的输入/输出数据通信必须使用系统功能SFC14和SFC15。用SFC14和SFC15进行大于4 B的存取如图2所示。

二、系统配置

1、系统硬件配置

工控机2台分别与主/从站相连，进行上位监控及上传程序。

主站S7-300 CPU315/2DP，SM331，SM334，FM350，CP343-1。

从站S7-300 CPU315/2DP，SM331，SM334，FM350。

2、系统软件配置

(1) 用于主/从站的用户程序

因为SIMATIC S7-300控制器的CPU不识别编址错误，因此对于CPU 315/2 DP可以将用SFC发送的I/O数据放在另外的未被占用的过程映像区域中，例如可以用IB100 ~ IB109和QB100 ~ QB109。因此在用户程序中，就可以用简单的位、字节、字和双字指令来编址这个数据。

为了能容易监视DP主站上的数据通信，用适当的装载和传送指令将所接收的第1个数据字节（IB100）转送到要被发送的第1个数据字节（QB100）。此后，将拷贝来的从站输入数据区域的由DP主站发送的第1个数据字节立刻返回到从站的输出数据区域，然后返回DP主站。

从站程序如下：