

# 西门子PLC工业以太网数据总线连接器

产品名称	西门子PLC工业以太网数据总线连接器
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:全系列 产地:德国
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	157****1077 157****1077

## 产品详情

### 西门子PLC工业以太网数据总线连接器

4.系统的设计、安装、调试工作量小，维护方便，容易改造

PLC的梯形图程序一般采用顺序控制设计法。这种编程方法很有规律，很容易掌握。对于复杂的控制系统，梯形图的设计时间比设计继电器系统电路图的时间要少得多。

PLC用存储逻辑代替接线逻辑，大大减少了控制设备外部的接线，使控制系统设计及建造的周期大为缩短，同时维护也变得容易起来，更重要的是使同一设备通过改变程序而改变生产过程成为可能。这很适合多品种、小批量的生产场合。

5.体积小，质量轻，能耗低

以超小型PLC为例，新近生产的品种底部尺寸小于100mm，仅相当于几个继电器的大小，因此可将开关柜的体积缩小到原来的1/2～1/10。它的重量小于150g，功耗仅数瓦。由于体积小很容易装入机械内部，是实现机电一体化的理想控制设备。四、PLC的应用领域

PLC的应用非常广泛，如电梯的控制、防盗系统的控制、交通分流信号灯的控制、楼宇供水自动控制、消防系统自动控制、供电系统自动控制、喷水池自动控制及各种生产流水线的自动控制等。其应用情况大致可归纳为如下几类。低，而PLC控制系统采用无机械触点的微电子技术，复杂的控制由PLC控制系统内部的运算器完成，故寿命长，可靠性高。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司

。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

## 2.触点数量不同

继电器接触器的触点数较少，一般只有4~8对；而“软继电器”可供编程的触点数有无限对。

## 3.控制方法不同

继电器接触器控制系统是通过元件之间的硬接线来实现的，其控制功能是固定的。PLC控制功能是通过软件编程来实现的，只要改变程序，功能即可改变。

## 4.工作方式不同

在继电器接触器控制电路中，当电源接通时，电路中各继电器都处于受制约状态。在PLC控制系统中，各“软继电器”都处于周期性循环扫描接通中，每个“软继电器”受制约接通的时间是短暂的。三、可编程控制器的特点

### 1.可靠性高，抗干扰能力强

传统的继电器控制系统中使用了大量的中间继电器、时间继电器，由于触点接触不良，容易出现故障。PLC用软件代替大量的中间继电器和时间继电器，仅剩下与输入和输出有关的少量硬件，接线可减少到继电器控制系统的1/10~1/100，因触点接触不良造成的故障大为

总之，在实际组态过程中，有些过程是交织在一起进行的，根据工程的实际需要和自己的习惯调整步骤的先后顺序，而并没有严格的限制与规定。列出上述步骤是为了帮助学生了解MCGS组态软件使用的一般过程，以便快速学习和掌握MCGS嵌入版组态软件。

## 2.2 目录设置工程实例

下面通过介绍实际应用的控制输入和输出构建组成的窗口组态过程，讲解如何使用MCGS嵌入版组态软件完成组态工程。工程样例中涉及元件的制作、输入按钮的使用、指示灯输出、报警条的显示等多项组态操作。

计算机上打开“MCGS嵌入版组态软件”以后，在Windows桌面单击桌面上“MCGS组态环境”的快捷图标，即可进入MCGS嵌入版的组态环境界面。单击文件“新建工程”选项，打开“新建工程设置”提示框，由五部分组成的工程结构框架。封面窗口和启动窗口也可等到建立了用户窗口后再行建立。

（3）设计菜单基本体系。为了对系统运行的状态及工作流程进行有效的调度和控制，通常要在主控窗口内编制菜单。编制菜单分两步进行，步搭建菜单的框架，第二步对各级菜单命令进行功能组态。在组态过程中根据实际需要随时对菜单的内容进行增加或删除，不断完善工程的菜单。

（4）制作动画显示画面。动画制作分为静态图形设计和动态属性设置两个过程。前者通过MCGS组态软件中提供的基本图形元素及动画构件库，在用户窗口内“组合”成各种复杂的画面；后者则设置图形的

动画属性与实时数据库中所定义的变量建立相关性的连接关系，作为动画图形的驱动源。

(5) 编写控制流程程序。在运行策略窗口，从策略构件箱中选择所需的功能策略构件，构成各种功能模块，由这些模块实现各种人机交互操作。MCGS组态软件还为用户提供了编程用的功能构件，使用简单的编程语言，就可以编写工程控制程序。

(6) 完善管理菜单按钮功能。管理菜单按钮包括对菜单命令、监控器件、操作按钮的功能组态，实现历史数据、实时数据、各种曲线、数据报表、报警信息输出等功能，建立工程安全机制等。

(7) 编写脚本程序调试工程。利用调试程序产生的模拟数据，检查动画显示和控制流程是否正确。

(8) 连接设备驱动程序。选定与设备相匹配的设备构件，连接设备通道，确定数据变量的数据处理方式，完成设备属性的设置。此项操作在设备窗口内进行

单击桌面上“MCGS组态环境”的快捷图标，即可进入MCGS嵌入版的组态环境界面，如图1-8所示。在此环境中用户可以根据自己的需求建立工程。当组态完工程后，在计算机的模拟运行环境中试运行，以检查是否符合组态要求，也可以将工程下载到触摸屏的实际环境中运行。下载新工程到触摸屏时新工程与旧工程不同，将不会删除磁盘中的存盘数据；但如果是相同的工程但同名组对象的结构不同，则会删除该组对象的存盘数据。

在MCGS嵌入版组态软件的组态环境下选择工具菜单的下载配置，将弹出“下载配置”对话框，选择好背景方案Work。在Program子文件夹中，有两个应用程序McgsSetE.exe和CEEMU.exe，以及MCGSCE.X86、MCGSCE.ARMV4文件。McgsSetE.exe是运行MCGS嵌入版组态环境的应用程序；CEEMU.exe是运行MCGS模拟运行环境的应用程序；MCGSCE.X86和MCGSCE.ARMV4是MCGS运行环境的执行程序，控制X86类型的CPU和ARM类型的CPU，通过MCGS组态环境中的下载对话框的功能下载到触摸屏中运行，是触摸屏中实际运行环境的应用程序。Samples是实例工程文件夹，Samples里面有系统提供的几个组态好的实例工程文件。Work文件夹是默认保存工程的文件夹，将组态的工程改为其他的保存文件路径。

#### 1.4 组态软件的运行

MCGS嵌入版组态软件包括组态环境、运行环境、模拟运行环境三部分。文件McgsSetE.exe对应于组态环境，文件McgsCE.exe对应于运行环境，文件CEEMU.exe对应于模拟运行环境。组态环境和模拟运行环境安装在计算机中，运行环境安装

RAM：4 MB；Windows在开始菜单中也添加了相应的MCGS嵌入版组态软件程序文件夹，此程序文件夹包括五项内容：MCGSE组态环境、MCGSE模拟运行环境、MCGSE自述文档、MCGSE电子文档以及卸载MCGS嵌入版组态软件。MCGSE组态环境是嵌入版的组态环境；MCGSE模拟运行环境是嵌入版的模拟运行环境；MCGSE自述文件描述了软件发行时的后信息；MCGSE电子文档则包含了有关MCGS嵌入版组态软件新的帮助信息。

DOC：2 MB。