

西门子PROFIBUS DP数据总线插头

产品名称	西门子PROFIBUS DP数据总线插头
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PROFIBUS DP数据总线插头

20世纪80年代，国际电工委员会（IEC）在可编程控制器标准草案中对可编程控制器的定义是：“可编程控制器（Programmable Logic Controller, PLC）是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下的应用而设计。它采用了可编程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术操作等面向用户的指令，并通过数字式或模拟式的输入/输出，控制各种类型的机械或生产过程。可编程控制器及其有关外围设备，都按易于工业系统联成一个整体，按易于扩充其功能的原则设计。”

此定义强调了可编程控制器是“数字运算操作的电子系统”，即它是“专为在工业环境下应用而设计”的计算机。这种工业计算机采用“面向用户的指令”，因此编程方便。它能完成逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术操作等，还具有“数字量或模拟量的输入/输出控制”的能力，并且非常容易与“工业控制系统联成一体”，易于“扩充”

20世纪80年代，国际电工委员会PLC有完善的自诊断、数据存储及监视功能。PLC对于其内部工作状态、通信状态、异常状态和I/O点等的状态均有显示。工作人员通过它可以查出故障原因，便于迅速处理。除基本的逻辑控制、定时、计数和算术运算等功能外，配合特殊功能模块还可以实现点位控制、PID运算、过程控制和数字控制等功能，方便工厂管理及与上位机通信，通过远程模块还可以控制远方设备。

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！

5.体积小、重量轻、功耗低

由于PLC采用了微电子技术，因此它体积小、结构紧凑、重量轻、功耗低。

具有上述特点，使得PLC的应用范围极为广泛，可以说，只要有工厂、有控制要求，就会有PLC的应用。

1.1.3 PLC的发展方向

随着计算机技术、数字技术、半导体集成技术、网络通信技术等高新技术的发展，PLC也得到了飞速的发展，目前，PLC已广泛地应用于各个领域。

PLC一是向体积更小、功能更强、价格更低的小型化方向发展，提供性能价格比更高的小型PLC控制系统，使之应用范围更加广泛；二是向速度更快、功能更多、联网与通信功能更强的大型化方向发展，提供高性能、高速度、高性能价格比的大、中型PLC控制系统，以适应大规模、复杂控制系统的需要。具体体现在以下几个方面。

网络通信功能增强。

发展智能输入/输出模块。输入/输出点数是指PLC外部输入/输出端子的个数。输入/输出点数越多，表明PLC与外部连接的器件越多，控制系统规模也就越大。输入/输出点数是衡量PLC性能的主要指标之一。

PLC的I/O点数包括主机（即基本单元I/O）点数和大扩展I/O点数两部分。当主机的I/O点数不够用时，可采用扩展模块扩充I/O点数，一般PLC扩展模块内不配置CPU，它仅对I/O通道进行扩展，其输入信息是通过扩展端口进入主机总线的，由主机CPU进行处理，所以大扩展I/O点数受到CPU的I/O寻址能力的限制。

2.存储容量

存储容量是指存放用户程序的存储器的存储容量，一般在2 KB~2 MB的范围内。

3.扫描速度

扫描速度是指执行程序指令一步（或一条）所用的时间，它决定程序执行得快慢。S7-200系列PLC布尔量执行速度为0.22 μ s/指令。

4.指令集

指令集是衡量PLC软件功能强弱的指标，PLC所具有的指令种类越多，则说明其软件功能越强大。

S7-200系列PLC提供了两类指令集：SIMATIC和IEC61131-3。

5.内部寄存器的配置和容量

PLC内部配有各种寄存器，用于存放变量状态、中间结果、数据及提供特殊功能，以便对用户编制程序提供支持。内部寄存器是衡量PLC硬件功能的一个主要指标。

6.功能模块近几年来，PLC发展非常迅速，目前，全世界有几百家工厂生产几千种不同型号的PLC。

1.3.1 PLC的分类

PLC产品种类繁多，其规格和性能也各不相同。对PLC通常按照结构、控制规模和功能进行大致的分类。

1.按结构分类

PLC按照其硬件的结构形式分为整体式、模块式和叠装式。叠装式结构

叠装式结构是将整体式和模块式结合起来的一种结构形式。它除了基本单元外，还有扩展模块和特殊功能模块，配置方便。叠装式结构集整体式和模块式优点于一身，其结构紧凑、体积小、配置灵活、安装方便等。

2.按照控制规模分类

PLC的控制规模主要是指开关量的输入/输出（I/O）点数及模拟量的输入/输出路数。为了适应不同生产过程的应用要求，PLC能够处理的输入/输出点数是不一样的。但主要是以开关量的点数计数，模拟量的路数可以折算成开关量的点数。按照此项进行分类，主要包括小型、中型和大型。

（1）小型PLC

输入/输出点数在128以下的PLC称为小型PLC，它可以连接开关量I/O模块、模拟量I/O模块以及各种特殊功能模块，能执行包括逻辑运算、计数、数据处理和传送、通信联网等各种指令。其特点是体积小、结构紧凑。

（2）中型PLC