

# 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:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

## 产品详情

西门子PROFIBUS-DP数据总线插头

西门子PROFIBUS-DP数据总线插头

PLC的电源是指将外部输入的交直流电源转换成供CPU、存储器、输入和输出接口等内部电路工作需要的直流电源。许多PLC的直流电源采用外部开关电源，不仅可以给模块供电，还可以为输入和输出设备提供负载电源。

一般继电器输出的CPU模块，输入电源是AC220V。而晶体管输出的CPU模块，输入电源是DC24V。有些CPU模块还集成了负载电源。

很多小型CPU模块集成直流24V负载电源，此电源的带负载能力很小，一般只有几百毫安。当所需负载电流超出该集成电源时需要外接电源。电源一般不能并联使用，如果CPU集成的24V电源不够，则负载电源可全部采用外部24V电源。

简单的问题复杂化就是将简单的问题扩充并延伸学习。例如用到了绿色启动按钮，就要去搜索所有类型的按钮，总结出来按钮如何选型、如何接线，以及按钮的类型、品牌、性价比。

复杂的问题简单化就是将复杂的问题简化处理。找准思路，通过对比学习、类比学习等方法来简化问题和难题。有了思路之后再原来简化的东西填充回去。

各个击破，深度解析。复杂的问题简单化处理就是对于遇到的各种问题，将问题分解，并各个击破，然后深度解析（简单的问题复杂化），解析完毕之后，再重新串联贯穿起来。如果还有问题，继续使用这种方法来分析和处理问题，一直到整体解决为止。

学习PLC编程的主导思想

(1) 复杂的问题简单化：确定编程用到哪些基本指令，分解开来并专题化学习。

(2) 简单的问题复杂化：根据能用到的所有场景将各个指令深入测试和研究，常规和非常规的都要测试。

(3) 梯形图思维：每一个指令的变化将会导致不同的结果。用梯形图的思维按照生产工艺去编写程序，逐个分析指令的增减可能导致的结果，修改并完善程序，然后再调试运行。

(4) 以被控机械为主、电气控制为辅的原则来实现工艺需求。

#### 学习电气控制和PLC需要具备的能力

(1) 自学能力：电气控制技术更新换代比较快，所以需要具备自学能力才能应对逐渐变化的技术发展。

(2) 分析能力：电气接线和编程一般都比较复杂，同一现象的发生可能是由多种因素导致的，因此需要良好的分析能力和判断能力。

(3) 处理问题的能力：做电气控制要胆大心细，要有处理问题的能力，否则以后面对新的现场和复杂的程序，没有处理问题的能力则无法顺利完成项目。

#### 1.4.4 学习电气控制和PLC的工具

(1) 官网：官网有经典实用案例和特别注意事项，官网有技术客服、软件、手册和说明书。

(2) 百度：百度一般有你想要的资料，百度能解决一般的问题，百度也可以给你指引一定的思路。

(3) 淘宝：的淘宝几乎什么都有，如果想要学习，比较快捷的方法是去淘宝搜索自己需要的设备和器件，没有相同型号的则可以找类似的，卖家将宝贝描述的详细程度让你不懂都不行。这家不行再找下一家，总有一家能解决你的问题。为突出的就是使用参数和基本的接线，不懂的还可以打电话问淘宝卖家如何使用。

#### 1.5 学习的心态

##### 1.5.1 以认知的态度来学习

什么叫认知的态度？不管你懂不懂，必须以不懂的态度来学习；不管你会不会，必须以不会的态度来学习。本着借鉴和提升的想法，取其精华去其糟粕，三人行必有我师。我们不是去学习别人的缺点的，所以需要只盯着别人的优点去学习，不好的地方心里有数即可。任何一种学习方法或者一本书都不是完美的，大家要以良好的心态来学习，以提升自己为目的。

##### 1.5.2 以教授其他人的态度来学习

不管你具备什么基础知识，既然来学习，我们就会一视同仁地对待。既然你要学习就证明你不是超人，你不是超人就会有所忘记。既然你会有所忘记，你就需要做笔记或者总结文档，方便日后自己不懂的时候拿出来看看，也方便你日后可以教授给其他人。总结一下：把自己当老师来对待，做好将所学知识教给其他人的准备，因为每个人的见解都是独特的。

##### 1.5.3 营造学习氛围

找到工控圈或者学习群，这样的群体会给你带来不同的价值观、体验观和不同的机会。包括学习机会、

开阔视野的机会、就业机会和做工程项目的机会等。我们每个人都需要有自己的圈子，电气人员更需要有这样的圈子。

## 学习电气控制和PLC需要具备的能力

(1) 自学能力：电气控制技术更新换代比较快，所以需要具备自学能力才能应对逐渐变化的技术发展。

### 1.4.4 学习电气控制和PLC的工具

(1) 官网：官网有经典实用案例和特别注意事项，官网有技术客服、软件、手册和说明书。

(2) 百度：百度一般有你想要的资料，百度能解决一般的问题，百度也可以给你指引一定的思路。

## 1.5 学习的心态

### 1.5.1 以认知的态度来学习

### 1.5.2 以教授其他人的态度来学习

### 1.5.3 营造学习氛围

S7-200系列PLC编程软件【V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9（不需要密钥）】。

S7-200 SMART系列PLC编程软件【STEP 7 MicroWIN SMART V2.4（不需要密钥）】。

S7-300系列PLC编程软件【SIMATIC\_STEP7\_V5.5\_SP2\_Chinese（需要安装密钥）】。

S7-1200系列PLC编程软件【TIA Portal V13sp1、TIA Portal V14（需要安装密钥）】。

S7-200 SMART系列触摸屏软件【WinCC flexible SMART V3（需要安装密钥）】。