

正规西门子6ES7131-4BF50-0AA0使用说明

产品名称	正规西门子6ES7131-4BF50-0AA0使用说明
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

SIMATIC S7—200系列PLC是西门子公司继S7—300、S7—400之后，近几年才投放市场的小型可编程序控制器，可以单机运行，也可通过RS485或PROFIBUS-DP组网运行。它结构小巧，可靠性高，运行速度快，继承和发挥了它在大、中型PLC领域的技术优势，有极丰富的指令集，具有强大的多种集成功能和实时特性，配有功能丰富的扩展模块，性能价格比非常高，并配有功能强大、使用极其方便的编程。它在各行各业中的应用迅速推广，在规模不太大的控制领域是较为的控制设备，可以各种各样的自动化控制的需要。由于具有紧凑的设计、良好的扩展性、低廉的价格以及强大的指令，使得S7—200可以近乎地小规模的控制要求。此外，丰富的CPU类型和电压等级使其在解决用户的工业自动化问题时，具有很强的适应性和可选择性（一）决定所需的及次序。

当使用可编程控制器时，重要的一环是决定所需的输入及输出。输入及输出要求：（1）步是设定输入及输出数目。（2）第二步是决定控制先后、各器件相应关系以及作出何种反应。（二）对输入及输出器件编号 每一输入和输出，包括定时器、计数器、内置寄存器等都有一个的对应编号，不能混用。（三）画出梯形图。

根据控制的要求，画出梯形图。（四）将梯形图转化为程序 把继电器梯形图转变为可编程控制器的编码，当完成梯形图以后，下一步是把它编码编译成可编程控制器能识别的程序。这种程序语言是由序号（即地址）、指令（控制语句）、器件号（即数据）组成。地址是控制语句及数据所存储或摆放的位置，指令告诉可编程控制器怎样利用器件作出相应的。（五）在编程下用键盘输入程序。（六）编程及设计控制程序。（七）控制程序的错误并修改。（八）保存完整的控制程序。

西门子S7-200 PLC的触点指令如下：LD:梯形图开始的常开触点 LDN:梯形图开始的常闭触点 A:"与",串联常开触点 AN:"与非",串联常闭触点 O:"或",并联常开触点 ON:"或非",并联常闭触点

触点指令的梯形图和语句表对照如下：

```
LD  I 0.1 AN  I 0.2 O  I 0.3 A  I 0.4  
=  Q 0.3 =  Q 0.4 AN  I 2.2 =  Q 2.2
```

一、基本数据类型基本数据类型的长度不超过32位。

Modbus RTU 的灵活设置扩大了与控制器的通信范围

可以简便地连接控制（例如，通过 Modbus RTU/USS 连接 SIMATIC S7 PLC）

集成制动模块

变频器 7.5 kW 的变频器（框架尺寸 FSD 和 FSE）具有一个集成制动模块。此时，可以直接连接制动电阻。动态能量以热量形式在制动电阻中散发，占空比可在 5 % 和 100 % 之间调节。

可使用动态制动来制动性能

EMC category C1

这些设备可以选配集成 RFI 滤波器，从而可以在以电磁兼容安装在某个控制柜内以后兼容于 IEC 618003 类别 C1 所设定的无线电值。因此，框架尺寸 FSAA、FSAB、FSAC 和 FSAD 可以工业、民用和商业等中的应用的无线电要求（包括例如冷藏柜、健身设备、通风、工业洗衣机等商业应用）。

易于使用

利用电池供电的参数加载器，可以将参数设置方便地从一台设备传送至另一台设备。

需要较少技术支持

调试时间较短

产品经过预设参数后交付给客户

集成应用与连接宏以简化 I/O 组态 并进行相应设置

调试时间较短

集成和经过的应用程序设置

可以选择简单的连接和应用宏，而不是组态长而复杂的参数列表

可以避免由错误的参数设置引起的错误

通过“保持运行”实现无中断运行 该功能可在电网不时自动进行，从而提高生产率。

在电网状况不佳的情况下实现运行

通过防止生产线中断生产率

通过灵活的故障/定义，与应用相关的响应

电压范围宽，具有的冷却设计，涂覆印刷电路板设计了变频器在恶劣环境中的耐用性

在电网电压波动时也能运行

可靠工作的线路电压：200 V ...240 V 1 AC (-15 %/+10 %) 380 V ...480 V 3 AC (-15 %/+10 %)

运行和温度范围 -10 °C 到 +40 °C +60 °C，有降额)

使用可选 Web 模块 SINAMICS V20 Smart Access，可通过设备或电脑进行无线调试、无线操作和无线诊断

即使安装在难于接近的区域，也可方便地对变频器进行操作

用户界面和调试向导采用了直观的设计，操作简便

Web 支持各种 HTML5 兼容 Web 浏览器，可以灵活地选用终端设备

通过可选 SINAMICS CONNECT 300 物联网和 SINAMICS V20 BOP 接口，可连接到云端 MindSphere

利用可选 SINAMICS V20 I/O 扩展模块，可以为 400 V 变频器扩展两点数字量输入和两点数字量输出（继电器输出）

变频器的灵活性更好，无需任何额外的安装、硬件和费用

设计有例如多泵控制等其它功能。利用多泵控制功能，可以采用一个变频器控制多四个泵

节约成本

??????????

位 (BOOL)，字节 (BYTE)，字 (WORD)，双字 (DOUBLE WORD)，整数 (INT)，双整数 (DOUBLE INT)，浮点数 (REAL)，S5TIME (SIMATIC 时间)，IEC 时间 (TIME)，IEC 日期 (date)，日计时 (TIME_OF_DAY)，字符 (CHAR)，重点：S5TIME 和 IEC 时间数据类型结构，二者区别二、复杂数据类型复杂数据类型是由其他基本数据类型组合而成的，长度超过 32 位的数据类型。1. 日期时间数据类型 (Data_And_Time)：2. 字符串类型 (bbbbbb)：3. 数组类型 Array4. 结构 (STRUCT)：5. 用户定义类型 (UDT)：三、参数数据类型用于功能 FC 或功能块 FB 的数据类型 1. Pointer 指针类型，6 字节指针类型，传递数据块号和数据地址 2. Any 指针类型，10 字节指针类型，传递数据块号、数据地址、数据数量以及数据类型