

# 西门子授权代理6ES7134-6HD00-0BA1SIMATIC ET 200SP , 模拟式输入端模块

产品名称	西门子授权代理6ES7134-6HD00-0BA1SIMATIC ET 200SP , 模拟式输入端模块
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

## 产品详情

6ES7134-6HD00-0BA1

\*\*\* 备件 \*\*\* SIMATIC ET 200SP , 模拟式输入端模块 , 模拟输入 4XU/I 2线标准 , 适合用于 A0 类型的基座单元 , A1 , 颜色代码 CC03 , 模块诊断 , 16 位 , +/-0.3%

产品商品编号(市售编号)6ES7134-6HD00-0BA1产品说明\*\*\* 备件 \*\*\* SIMATIC ET 200SP , 模拟式输入端模块 , 模拟输入 4XU/I 2线标准 , 适合用于 A0 类型的基座单元 , A1 , 颜色代码 CC03 , 模块诊断 , 16 位 , +/-0.3%产品家族未提供产品生命周期 (PLM)PM500:产品已完全退市PLM 有效日期产品停止销售时间 : 2021.10.01注意产品不再提供。后继产品 : 6ES7134-6HD01-0BA1 比较产品后续产品信息 后续产品6ES7134-6HD01-0BA1后继产品说明SIMATIC ET 200SP, ANALOG INPUT MODULE, AI 4XU/I 2-WIRE STANDARD, PACKING UNIT: 1 PIECE, FITS TO BU-TYPE A0, A1, COLOR CODE CC03, MODULE DIAGNOSIS, 16BIT, +/-0,3%价格数据价格组 / 总部价格组ZR / 2ET列表价 (不含税) 显示价格您的单价 (不含税) 显示价格金属系数无交付信息出口管制规定ECCN : EAR99H / AL : N工厂生产时间1 天净重 (Kg)0.039 Kg包装尺寸6.50 x 7.70 x 2.30包装尺寸单位的测量CM数量单位0 件包装数量1其他产品信息EAN4025515080657UPC040892933512商品代码85389091LKZ\_FDB/ CatalogIDST9-E5产品组4B12组代码R151原产地德国Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2012.01.31产品类别D: 产品生产到订单/客户的规格 , 需要工程服务 , 其无法重复使用或利用(设计给客户)电气和电子设备使用后的回收义务类别否REACH Art. 33 责任信息Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)Lead monoxide (lead ... CAS-No. 1317-36-8 > 0, 1 % (w / w)4,4'-isopropylidened... CAS-No. 80-05-7 > 0, 1 % (w / w)SCIP numberd5f57faa-bc29-4cf0-b8df-0dcbdd645239单按钮控制启停的几种方法 ( 西门子s7-200 )

在前面的文章中，我们讲了单按钮控制启停的几种方法，不过是采用三菱PLC进行的编程，见部分人说几乎都是三菱的例子，而没有西门子的。这次，我们便以西门子s7-200来进行编写单按钮控制启停的几种程序。其实三菱、西门子，它们的思路都是类似的，只是表示方法会有所不同，这里给出一些简单的方法。

我们都知道在s7-200的位逻辑指令中有常开常闭指令、取反指令、跳变指令、输出线圈指令、置位复位指令、置位优先指令SR，和复位优先指令RS，我们完全可以利用这些位逻辑指令来编写单按钮启停的程序。下面我们就利用这些位逻辑指令来进行编写。

1、利用置位优先指令

2、利用复位优先指令

3、利用基本逻辑指令

4、采用置位、复位指令

作者：蔡慧荣

版权所属: 技成培训网

FM 455 闭环控制模块概述

16 通道闭环控制模块，用于通用控制任务

可用于温度、压力和流量控制

方便用户的在线自适应温度控制

预定义的控制器结构

2 种控制算法

2 种型号：

FM 455 C 连续控制器

FM 455 S 步进或脉冲控制器

用于执行器的16个模拟量输出(FM 455 C)或32个数字量输出(FM 455 S)

应用

FM 455 闭环控制模块是智能 16 通道闭环控制模块，用于通用的闭环控制任务。

它可用于：

温度控制

压力控制

流量控制

物位控制

可用在下列领域：

通用机械工程

设备制造

工业燃烧炉

制冷和制热装置

食品和饮料工业

橡胶和塑料加工机械

化工和过程工业

玻璃和瓷器

木材和造纸工业。

FM 455 有两种型号：

FM 455 C:做为一个连续动作控制器使用，带16个模拟量输出，用于驱动模拟量执行器

FM 455 S，作为步进或脉冲控制器使用，带32个数字量输出，用于控制动力（集成的）执行器或二进制控制执行器（如电热片和电热管）

FM 455可在SIMATIC S7-400中使用。

## 设计

用户友好的接线：通过两个单独的48针前连接器连接传感器和执行器。

LED指示灯:

红色内部故障指示灯

红色外部故障指示灯

绿色LED指示灯，用于显示数字量输入状态

黄色LED指示灯，用于指示后备运行

高性能测量数据获得：该模块具有16个模拟量输入，用于获取模拟量值以及扰动变量输入；以及1个额外的模拟量输入，当使用热电偶时作为温度补偿使用。

可以使用不同的编码器：热电偶、Pt100、电压编码器、电流编码器。

扩展 I/O：

FM 455 C: 16 个模拟量输出用于模拟执行器

FM 455 S: 32 个数字量输出用于动力执行器或二进位控制执行器。

24 VDC 电源，用于外部提供执行器电源。

组态软件包

组态所需的组态软件包包括：

手册

参数赋值屏幕表格

与CPU进行数据交换的标准功能块

## 功能

FM 455 具有 16 个单独的闭环控制通道。这些控制器具有以下特点：

预定控制器功能用于：

固定设定点控制，

级联控制，

比例控制，

3 组分控制。

模式选择：自动模式、手动模式、安全运行、跟踪模式和后备模式

采样时间（取决于模拟量输入和补偿输入的分辨率）：

对于 12 位：20-180 ms

对于 14 位：100 ms 至 1700 ms（根据使能的模拟量输入）

2 种控制算法：自动优化温度算法，PID 算法；

用户友好的控制器优化：温度算法的自动优化功能存储在模块上，并在设定点变化量超过 12% 时被自动激活。PID 控制算法是使用组态软件包中的参数化屏幕进行优化的。

后备模式：万一 CPU 发生故障或 CPU 停止，控制器能连续独立地运行。

扰动变量输入：模拟量输入除可用于采集实际值外，还可根据需要被用于前馈补偿。

功能块

PID\_FM

通过 FM 455 进行闭环控制：FM 455 与用户程序的接口支持：

修改控制参数、设定点、控制输出

操作设定点和手动控制输出等

监视实际值和设定点值等

FUZ\_455

读写所有温度控制器的参数；传输已识别的控制参数。

FORCE455

FM 455 的调试：支持对模拟量和数字量输入值进行模拟（强制）

READ\_455

支持读取模拟量和数字量输入的值

CH\_DIAG

FM 455 的调试：从模块读取其他通道相关参数

PID\_PAR

支持在线修改不能用 FB PID\_FM 输入的其他参数

## CJ\_T\_PAR

支持在线修改已参数化的参考温度

### 带集成自整定功能的温度控制器

带集成自整定功能的温度控制器适用于在达到设定点时整个过程具有大约相同温度的受控系统，例如，水浴控制、蒸汽锅炉控制或注塑成型机控制就属于这种情况。

此方法不适用于在达到设定点后过程中很大一部分的温度仍会显著变化的受控系统，例如，空气被加热、空气温度被测量的燃烧炉控制就属于这种情况。

当空气温度达到设定点时，燃烧炉及其所含气体仍然温度较低。

### 参数化

可使用一个组态软件包对 FM 455 进行参数化。该软件包包含组态、参数化和调试所需的所有屏幕。

所有屏幕都可获得详细的联机帮助。

安装之后，参数化屏幕可从 STEP 7 来调用。

### 技术规范

#### 商品编号

6ES7455-0VS00-0AE0

6ES7455-1VS00-0AE0

SIMATIC S7-400, CONTROL MODULE

SIMATIC S7-400, CONTROL MODULE

#### 电源电压

##### 负载电压 L+

###### 额定值 (DC)

24 V

24 V

###### 允许范围，下限 (DC)

20.4 V

20.4 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

28.8 V

输入电流

来自负载电压 L+ (空载)，最大值

440 mA; 典型值 370 mA

400 mA; 典型值 330 mA

功率损失

功率损失，典型值

12 W

10.7 W

功率损失，最大值

17.3 W

16.2 W

数字输入

数字输入端数量

16

16

输入特性符合 IEC 61131，类型 2

是

是

输入电压

额定值 (DC)

24 V

24 V

对于信号“0”

-3 至 +5V

-3 至 +5V

对于信号“1”

13 至 30V

13 至 30V

输入电流

对于信号“1”，典型值

7 mA

7 mA

导线长度

屏蔽，最大值

1 000 m

1 000 m

未屏蔽，最大值

600 m

600 m

数字输出

数字输出端数量

32

短路保护

是; 电子

感应式关闭电压的限制

L+ (-1.5 V)

控制数字输入

是

输出端的通断能力

照明负载时的最大值

5 W

负载电阻范围

下限

240

上限

4 k

输出电压

对于信号“1”，最小值

L+ (-2.5 V)

输出电流

对于信号“1”的额定值

0.1 A

针对信号“1”的允许范围 0 至 60 ，最小值

5 mA

针对信号“1”的允许范围 0 至 60 ，最大值

150 mA

针对信号“0”的剩余电流，最大值

0.5 mA

两个输出端并联

用于逻辑连接

是

开关频率

电阻负载时的最大值

100 Hz

电感负载时的最大值

0.5 Hz

照明负载时的最大值

100 Hz

导线长度

屏蔽，最大值

1 000 m

未屏蔽，最大值

600 m

模拟输入

模拟输入端数量

16; 热电偶或双导体连接时；Pt100 或 4 导体连接时为 8

16; 热电偶或双导体连接时；Pt100 或 4 导体连接时为 8

电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值

20 V

20 V

电流输入允许的输入电流（毁坏限制），最大值

40 mA

40 mA

输入范围

电压

是

是

电流

是

是

热电偶

是

是

电阻温度计

是

是

输入范围（额定值），电压

0 至 +10 V

是

是

— 输入电阻（0 至 10 V）

100 k

100 k

-1.75 V 至 +11.75 V

是

是

— 输入电阻（-1.75 V 至 +11.75 V）

100 k

100 k

-80 mV 至 +80 mV

是

是

— 输入电阻（-80 mV 至 +80 mV）

10 M

10 M