

# SIMATIC S7-1200 ，模拟输入 6ES7231-5PD32-0XB0SM 1231 RTD温度传感器

产品名称	SIMATIC S7-1200 ，模拟输入 6ES7231-5PD32-0XB0SM 1231 RTD温度传感器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
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

6ES7231-5PD32-0XB0

相似图像

SIMATIC S7-1200 ，模拟输入 ， SM 1231 RTD温度传感器 ， RTD温度传感器模块 4个模拟输入

[可选择的强制性产品](#)

[类似产品](#)

[服务](#)

[6ES7212-1AE40-0XB0](#)

SIMATIC S7-1200 ， CPU 1212C ， 紧凑型 CPU ， DC/DC/DC ， 机载 I/O ： 8 DI 24V DC ； 6 个 24V DC 数字输出 ； 2 AI 0-10V DC ， 电源 ： 直流 20.4-28.8V DC ， 程序存储器/数据存储器 75 KB

[6ES7212-1BE40-0XB0](#)

SIMATIC S7-1200 ， CPU 1212C ， 紧凑型 CPU ， AC/DC/继电器 ， 机载 I/O ： 8 DI 24V DC ； 6 个 2A 继电器数字输出 ； 2 AI 0-10V DC ， 电源 ： 交流 47-63Hz 时 85-264V AC ， 程序存储器/数据存储器 75 KB

[6ES7212-1HE40-0XB0](#)

SIMATIC S7-1200 , CPU 1212C , 紧凑型 CPU , DC/DC/继电器 , 机载 I/O : 8 DI 24V DC

[类似产品](#)

[服务](#)

[6ES7231-5PA30-0XB0](#)

SIMATIC S7-1200 , 模拟输入 , SB 1231RTD , 1 AI RTD , PT 100 和 PT1000

[6ES7231-5PF32-0XB0](#)

SIMATIC S7-1200 , 模拟输入 , SM 1231 RTD温度传感器 , RTD温度传感器模块 8个模拟输入

<b>产品</b>	
商品编号(市售编号)	6ES7231-5PD32-0XB0
产品说明	SIMATIC S7-1200 , 模拟输入 , SM 1231 RTD温度传感器 , RTD温度传感器模块 4个模拟输入
产品家族	SM 1231 RTD 信号模块
产品生命周期 (PLM)	PM300:有效产品
<b>价格数据</b>	
价格组 / 总部价格组	SK / 212
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
<b>交付信息</b>	
出口管制规定	AL : N / ECCN : EAR99H
工厂生产时间	10 天
净重 (Kg)	0.191 Kg
包装尺寸	9.00 x 11.20 x 6.00
包装尺寸单位的测量	CM
数量单位	1 件
包装数量	1
<b>其他产品信息</b>	
EAN	6940408101876
UPC	887621549794
商品代码	85389091
LKZ_FDB/ CatalogID	ST72
产品组	4508
组代码	R132
原产地	中国
Compliance with the substance restrictions according to RoHS directive	RoHS 合规开始日期: 2013.08.30
产品类别	A: 问题无关 , 即刻重复使用
电气和电子设备使用后的回收义务类别	-
REACH Art. 33 责任信息	Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)Lead monoxide (le

CAS-No. 1317-36-8 > 0, 1 % (w / w)Silicic acid, lead s... CA  
No. 11120-22-2 > 0, 1 % (w / w)Lead titanium zircon... CAS  
No. 12626-81-2 > 0, 1 % (w / w)IbIREACHCode0236 > 0, 1  
(w / w)

## 分类

版本分类eClass1227-24-22-01eClass627-24-22-01eClass7.1  
24-22-01eClass827-24-22-01eClass927-24-22-01eClass9.12  
-22-01ETIM7EC001420ETIM8EC001420IDEA43562UNSF  
1532-15-17-05

## 一文教会你S7-1200位逻辑指令的使用

### S7-1200的指令

S7-1200是西门子公司推出的一款紧凑型可编程逻辑控制器（PLC）。位逻辑指令的运算结果用两个二进制数字1和0来表示。可以对布尔操作数（BOOL）的信号状态扫描并完成逻辑操作。逻辑操作结果称为RLO(result of logic operation)。下面是一些常用的S7-1200位操作指令说明：

#### 1.LAD触点

常开触点的位值为1时，常开触点将闭合（ON）。位值为0时，常开触点将闭合（OFF）。

常闭触点的位值为1时，常闭触点将闭合（OFF）。位值为0时，常闭触点将闭合（ON）。

以串联方式连接的触点创建与（AND）逻辑程序段。以并联方式连接的触点创建或（OR）逻辑程序段。可将触点相互连接并创建用户自己的组合逻辑。如果用户指定的输入位使用存储器标识符I（输入）或Q（输出），则从过程映像寄存器中读取位值。

控制过程中的物理触点信号会连接到PLC上的I端子。CPU扫描已连接的输入信号并持续更新过程映像输入寄存器中的相应状态值。

通过在I偏移量后加入“:P”，可指定立即读取物理输入（例如：“%I3.4:P”）

## 2. NOT逻辑反相器

LAD NOT触点取反能流输入的逻辑状态。

如果没有能流流入NOT触点，则会有能流流出。如果有能流流入NOT触点，则没有能流流出。

如下图所示，当I0.0的值为1时，没有能流流入NOT触点，则Q0.0有能流流出，其值为1。

## 3. 线圈

线圈将输入的逻辑运算结果的信号状态写入指定的输出位，即信号的状态为1，线圈通电写入1；信号的状态为0，线圈断电写入0。如果用户指定的输出位使用存储器标识符Q，则CPU接通或断开过程映像寄存器中的输出位，控制输出信号连接到S7-1200的Q端子。

通过在Q偏移量后加入“:P”，可指定立即写入物理输出。对于立即写入，将位数据值写入过程映像输出寄存器并直接写入物理输出。

如上图所示，当I0.0常开触点闭合，Q0.4立即写入物理输出。

如果输出线圈中间有“/”符号，则表示取反线圈，

当有能流流过取反线圈，则线圈为0状态，其常开触点断开，反之线圈为1状态，其常开触点闭合。

当I0.1常开触点闭合，线圈M4.0为0状态。

## 4. 置位和复位指令

S（置位输出）指令：S（置位）激活时，OUT地址处的数据值设置为1。S不激活时，OUT不变。

R（复位输出）指令：R（复位）激活时，OUT地址处的数据值设置为0。R不激活时，OUT不变。

这些指令可放置在程序段的任何位置，最主要的特点是有记忆和保持功能。

如图4-3所示。当I0.0的常开触点闭合时，Q0.0变为1状态并保持该状态。

即使I0.0的常开触点断开，Q0.0也保持1状态。当I0.1的常开触点闭合时，Q0.0变为0状态并保持该状态。

即使I0.1的常开触点断开，Q0.0也保持0状态。

## 5. 总结下

位逻辑指令是在可编程逻辑控制器（PLC）编程中使用的一类指令，用于对位级信号进行逻辑操作。

这些位逻辑指令可以用于实现基本的逻辑运算和信号处理，用于控制器的输入和输出信号的处理和判断

。在实际的PLC编程中，您可以根据具体的应用需求使用这些指令来实现所需的逻辑功能。请注意，在

使用这些指令时需要正确设置输入和输出位，以确保逻辑运算的准确性和可靠性。