

河南省南阳市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	河南省南阳市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

01

与非指令

指令如图1所示，NAND 字节、NAND 字和 NAND 双字指令对两个输入值 IN1 和 IN2 的相应位执行逻辑 NAND 运算，将计算结果装载到分配给 OUT 的存储单元中。

与非指令是IN1和IN2引脚地址数据先进行与运算，与运算后的结果再进行非运算并输出结果到OUT引脚的地址，例如：1和0与的结果为0，0非后的结果为1，非就是取反，那么1和0与非的结果为1。

知识补充：与运算，都为1输出为1，否则为0。

1和1与运算结果为1

1和0与运算结果为0

0和1与运算结果为0

0和0与运算结果为0

指令数据类型如下：NAND_B是Byte的数据类型，NAND_W是Int的数据类型，NAND_DW是Dword的数据类型。如果不太清楚指令的数据类型，可以把鼠标放在指令处不动2s即可看到指令对应引脚的数据类

型。

图1

测试如图2所示，在状态图表中分别对VB0、VB1、VW100、VW102、VD200、VD204进行赋值，可以看到VB2、VW104、VD208为与非后的结果。

图2

02

或非指令

指令如图3所示，NOR 字节、NOR 字和 NOR 双字指令对两个输入值 IN1 和 IN2 的相应位执行逻辑 NOR 运算，将计算结果装载到分配给 OUT 的存储单元中。

或非指令是IN1和IN2引脚地址数据先进行或运算，或运算后的结果再进行非运算并输出结果到OUT引脚的地址，例如：1和0与的结果为1，1非后的结果为0，非就是取反，那么1和0或非的结果为0。

知识补充：或运算，任意为1输出为1，否则为0。

1和1或运算结果为1

1和0或运算结果为1

0和1或运算结果为1

0和0或运算结果为0

指令数据类型如下：NOR_B是Byte的数据类型，NOR_W是Int的数据类型，NOR_DW是Dword的数据类型。如果不太清楚指令的数据类型，可以把鼠标放在指令处不动2s即可看到指令对应引脚的数据类型。

图3

测试如图4所示，在状态图表中分别对VB0、VB1、VW100、VW102、VD200、VD204进行赋值，可以看到VB3、VW106、VD212为或非后的结果。

图4

03

异或非指令

指令如图5所示，NXOR 字节、NXOR 字和 NXOR 双字指令对两个输入值 IN1 和 IN2 的相应位执行逻辑

NXOR 运算，并将计算结果装载到存储单元 OUT 中。

异或非指令是IN1和IN2引脚地址数据先进行异或运算，异或运算后的结果再进行非运算并输出结果到OUT引脚的地址，例如：1和0异或的结果为1，1非后的结果为0，非就是取反，那么1和0异或非的结果为0。

知识补充：异或运算，相同输出为0，不相同为1。

1和1异或运算结果为0

1和0异或运算结果为1

0和1异或运算结果为1

0和0异或运算结果为0

指令数据类型如下：NXOR_B是Byte的数据类型，NXOR_W是Int的数据类型，NXOR_DW是Dword的数据类型。如果不太清楚指令的数据类型，可以把鼠标放在指令处不动2s即可看到指令对应引脚的数据类型。

图5

测试如图6所示，在状态图表中分别对VB0、VB1、VW100、VW102、VD200、VD204进行赋值，可以看到VB4、VW108、VD216为异或非后的结果。

图6

04

总结

以上就是整个西门子S7-200smart v2.8新增的逻辑运算指令内容，文章内容如有错误或者有不懂的问题请联系我们。

由于新功能需要软件和硬件都需要V2.8的版本，小编准备了软件和固件升级包等链接，复制下方链接即可进入下载界面。

南阳市是河南省的一个城市，也是中国西门子的总代理所在地。作为湖南西控自动化设备有限公司，我们很荣幸成为西门子的代理商，为客户提供西门子选型、技术支持和维修服务等一系列专业服务。

西门子是全球著名的自动化技术和工业解决方案供应商。公司拥有丰富的经验和领先的技术，为各行各业的客户提供优质的产品和服务。作为西门子中国总代理，我们将全力支持南阳市的客户，为他们提供最好的解决方案。

西门子选型

在各类工业设备的选型过程中，选择合适的产品是至关重要的。我们拥有丰富的产品选型经验，可以根据客户的需求和工艺要求，为他们提供最合适的西门子产品。

PLC选型：西门子PLC（可编程逻辑控制器）是工业自动化控制中的核心设备，具有可靠性高、性能强、可扩展性好等优点。我们将根据工艺流程和控制要求，为客户选择适合的PLC型号和配置。

变频器选型：西门子变频器可以实现电机的无极调速，提高设备的效率和可靠性。我们将根据电机功率、负载特性和运行环境等因素，为客户选型合适的西门子变频器。

人机界面选型：西门子人机界面可以实现人机交互，直观地显示和操作设备。我们将根据设备功能和操作要求，为客户选型合适的西门子人机界面。

传感器选型：西门子传感器可以实时检测设备的各种参数，保证设备的安全和稳定运行。我们将根据监测的参数和环境条件，为客户选型合适的西门子传感器。

西门子技术支持

除了产品选型外，我们还为客户提供专业的技术支持，帮助他们解决在设备选型、安装和调试等过程中遇到的问题。

选型咨询：我们的技术人员将全面了解客户的需求和要求，为他们提供专业的选型建议。

安装指导：我们将派遣技术人员到客户现场，指导设备的安装和调试工作，确保设备正常运行。

故障排除：如果客户在使用过程中遇到问题，我们将及时响应，并进行故障排除和维修。

培训服务：我们可以为客户提供有关西门子产品和技术培训，帮助他们更好地使用和维护设备。

西门子维修服务

设备故障是生产过程中不可避免的问题，我们提供专业的西门子维修服务，帮助客户快速恢复生产。

维修咨询：我们的技术人员将通过电话或在线咨询方式，为客户提供维修方案。

修上门：如果需要现场维修，我们将派遣技术人员到客户工厂进行维修。

备件供应：我们与西门子有密切的合作关系，可提供原厂的西门子备件，确保设备的正常运行和维修效果。

维修报告：我们将为客户提供详细的维修报告，包括故障原因、维修过程和维修建议等信息。

作为湖南西控自动化设备有限公司，我们将秉承诚信、专业的原则，为南阳市的客户提供最优质的西门子产品和服务。如果您有任何需求或问题，请随时联系我们！