

# SIEMENS浙江省宁波市（授权）西门子一级代理商——西门子华东总代理

产品名称	SIEMENS浙江省宁波市（授权）西门子一级代理商——西门子华东总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15903418770 15915421161

## 产品详情

用过西门子1200PLC的朋友们应该都知道，西门子1200PLC边沿指令有多个，那这些上升沿指令在如何使用呢？首先看看西门子1200PLC边沿指令有哪些？如下：注意：下降沿操作与上升沿操作类似，故而以下文稿只对上升沿作介绍。扫描操作数的信号上升沿指令结构：说明使用“扫描操作数的信号上升沿”指令，可以确定所指定操作数（<操作数 1>）的信号状态是否从“0”变为“1”。该指令将比较<操作数 1>的当前信号状态与上一次扫描的信号状态，上一次扫描的信号状态保存在边沿存储位（<操作数 2>）中。如果该指令检测到逻辑运算结果（RLO）从“0”变为“1”，则说明出现了一个上升沿。下图显示了出现信号下降沿和上升沿时，信号状态的变化：每次执行指令时，都会查询信号上升沿。检测到信号上升沿时，<操作数 1>的信号状态将在一个程序周期内保持置位为“1”。在其它任何情况下，操作数的信号状态均为“0”。在该指令上方的操作数占位符中，指定要查询的操作数（<操作数 1>）。在该指令下方的操作数占位符中，指定边沿存储位（<操作数 2>）。参数下表列出了“扫描操作数的信号上升沿”指令的参数：参数数据类型说明<操作数 1>BOOL要扫描的信号<操作数 2>BOOL保存上一次查询的信号状态的边沿存储位。示例：满足下列条件时，将置位操作数“Q0.0”：1)操作数“M10.0”的信号状态为“1”。2)操作数“M10.2”为上升沿。上一次扫描的信号状态存储在边沿存储器位“M10.3”中。在信号上升沿置位操作数指令结构：说明可以使用“在信号上升沿置位操作数”指令在逻辑运算结果（RLO）从“0”变为“1”时置位指定操作数（<操作数 1>）。该指令将当前RLO与保存在边沿存储位中（<操作数 2>）上次查询的RLO进行比较。如果该指令检测到RLO从“0”变为“1”，则说明出现了一个信号上升沿。可以在该指令上面的操作数占位符中指定要置位的操作数（<操作数 1>）。在该指令下方的操作数占位符中，指定边沿存储位（<操作数 2>）。参数下表列出了“在信号上升沿置位操作数”指令的参数：参数数据类型说明<操作数 1>BOOL上升沿置位的操作数。<操作数 2>BOOL边沿存储位。示例：满足下列条件时，将置位操作数“Q0.0”：1)操作数“M10.0”的信号状态为“1”。2)操作数“M10.1”为上升沿。上一次扫描的信号状态存储在边沿存储器位“M10.2”中。扫描RLO的信号上升沿指令结构：说明使用“扫描RLO的信号上升沿”指令，可查询逻辑运算结果（RLO）的信号状态从“0”到“1”的更改。该指令将比较RLO

的当前信号状态与保存在边沿存储位 (<操作数>) 中上一次查询的信号状态。如果该指令检测到 RLO 从“0”变为“1”，则说明出现了一个信号上升沿。每次执行指令时，都会查询信号上升沿。检测到信号上升沿时，该指令输出 Q 将立即返回程序代码长度的信号状态“1”。在其它任何情况下，该输出返回的信号状态均为“0”。参数下表列出了“扫描 RLO 的信号上升沿”指令的参数：参数数据类型说明

CLK BOOL 当前 RLO<操作数>BOOL 保存上一次查询的 RLO 的边沿存储位。QBOOL 边沿检测的结果示例：满足下列条件时，将置位操作数“Q0.0”：1)操作数“M10.0”的信号状态为“1”。2)上一次扫描的信号状态存储在边沿存储器位“M10.1”中。检查信号上升沿指令结构：说明使用“检测信号上升沿”指令，可以检测输入 CLK 的从“0”到“1”的状态变化。该指令将输入 CLK 的当前值与保存在指定实例中的上次查询（边沿存储位）的状态进行比较。如果该指令检测到输入 CLK 的状态从“0”变成了“1”，就会在输出 Q 中生成一个信号上升沿，输出的值将在一个循环周期内为 TRUE 或“1”。这一种边沿指令相较其他的边沿指令，调用这类型边沿指令会生成一个数据块，主程序 Main、FC 块、FB 块调用各有不同，如下：参数下表列出了“扫描 RLO 的信号上升沿”指令的参数：参数数据类型说明

ENBOOL 使能输入 ENOBOOL 使能输出 CLKBOOL 到达信号，将查询该信号的边沿。QBOOL 边沿检测的结果示例：满足下列条件时，将置位操作数“Q0.0”：1)操作数“M10.0”的信号状态为“1”。2)输出“M10.2”的信号状态在一个循环周期内为“1”。