

# 西门子WINCC软件一级代理商

产品名称	西门子WINCC软件一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:软件 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

## 产品详情

S5单脉冲计时器（Pulse S5 Timer）单脉冲计时器的能类似数字电路设计中上升沿触发的单稳态电源电路。图2-29左边的命令框中，S为单脉冲计时器设置输入端，TV为预设值输入端，R为校准输入端；Q为计时器位输出端口，BI导出十六进制格式现在时间值，BCD导出现在时间系数的BCD码。

D I0.0所提供的运行输入信号S的上升沿，单脉冲计时器逐渐按时，输Q4.0变成1。计时器的现在时间值相当于TV端输入预设值（即初始值）减掉启动时的时间也值。按时时长到点，现在时间值变成0。Q导出变成0情况。在按时期内，假如I0.0的自锁电路断掉，则终止按时，现在时间值变成0，Q4.0的电磁线圈关闭电源。图2-28里的t是计时器的预设值。

R是校准输入端，在计时器导出为1时，假如校准键入I0.1由0变成1，计时器被校准，校准后导出Q4.0变成0情况，现在时间值与的时候被清0。

BI输出端口导出没有时基的十六进整数金额格式计时器当前值，BCD输出端口导出BCD码格式现在时间值与时基。

计时器里的S、R、Q为BOOL（位）自变量，BI和BCD为WORD（字）自变量，TV为S5TIME自变量，各自变量均可以用I、Q、M、L、D存放区，TV也可以用按时稳态值S5T#。

（6）单脉冲计时器电磁线圈（Pulse Timer Coil）单脉冲计时器线圈的能和状态图和S5单脉冲计时器的同样，计时器位为1时，计时器的自锁电路关闭常闭点断掉。在图2-27中，当I0.0的自锁电路由断掉变成接入时（即逻辑函数结论RLO的上升沿），计时器逐渐按时，T0的自锁电路关闭。按时时长到点，T0的自锁电路断掉。在按时期内，假如I0.0变成0情况，或是校准键入I0.1变成1情况，T0的自锁电路也将断掉，计时器的当前值被清0。

在语句表中，用装进命令（L）将没有时基的十六进制整数金额格式当前值输送到累加器1的低字，用LC命令将BCD码格式计时器当前值和时基装进累加器1的低字。

(7) S5拓展单脉冲计时器 (Extended Pulse S5 Timer) S5拓展单脉冲计时器 (如图2-31) 各输出端实际意义与S5单脉冲计时器同样。在启动输入信号S的上升沿, 单脉冲计时器逐渐按时, 在按时期内, Q输出端口为1模式, 直至按时完毕。在按时期内即便S键入变成0情况, 仍再次按时, Q输出端口为1模式, 直至按时完毕。在按时期内, 假如S键入又由0变成1情况, 计时器被重启, 开始以预设的时间也值按时。

键入由0变成1的状态下, 计时器被校准, 终止按时, 校准后Q输出端口变成0情况, 现在时间和的时候被清0。如下图2-28所显示。

(8) 拓展的单脉冲计时器电磁线圈 在图2-32中, 当I0.2的自锁电路由断掉变成接入时 (RLO的上升沿), 计时器T1逐渐按时, 在按时期内, T1的自锁电路关闭, 按时时长到点, T1的自锁电路断掉。在按时期内, 即便I0.2变成0情况, 仍再次按时, 按时期内假如I0.2又由0变成1情况, 计时器被重启, 校准键入I0.3由0变成1的状态下, T1被校准, 其自锁电路断掉。

(9) S5接入延迟计时器 (On-Delay S5 Timer) 接入延迟计时器是采用得多计时器, 有些生产厂家的PLC仅有接入延迟计时器, 计时器各输入端和输出端实际意义与S5单脉冲计时器同样。在启动输入信号S的上升沿, 计时器逐渐按时, 计时器的现在时间值相当于预设值 (即初始值) TV减掉启动时的时间也值。假如按时S状态一直为1, 按时时长到点, 现在时间数值0, Q输出端口变成1情况, 使Q4.2的电磁线圈插电。自此假如A键入由1变成0, Q导出端数据信号情况也变成0。

在按时期内, 假如S键入由1变成0, 则终止按时, 现在时间值保持一致。S又变成1时, 再从预设值逐渐按时 (如图2-35)。

R是O校准输入信号, 计时器的S键入为1时, 无论按时时长是不是已经到了, 只需拷贝导出R由0变成1, 计时器都要被校准, 校准后现在时间和时基被清0。假如按时时长已经到了, 校准后导出Q由1变成0。

西门子WINCC软件一级代理商

(10) 接入延迟计时器电磁线圈 (On-Delay Timer Coil) 在图2-34、图2-36中, 当I0.4的自锁电路由断掉变成接入时 (RLO的上升沿), 计时器T2逐渐按时, 假如I0.4一直为1, 按时时长到点, T2的自锁电路关闭。在按时期内假如SD的电磁线圈关闭电源, T2的现在时间保持一致, 电磁线圈再次插电时, 再从预设值逐渐按时。校准键入I0.5变成1时, T2的自锁电路断掉, 时长值被清0。

CPU的数字时钟存储芯片字节数里的诸位导出周期为0.1~2s的脉冲发生器, 他们导出上拉电阻和低电频时长相等方波信号, 能用它们接触点来控制需要闪烁的显示灯。

(11) S5维持型接入延迟计时器 (Retentive On-Delay S5 Timer) 计时器各输入端和输出端实际意义与S5接入延迟计时器同样。在启动输入信号S的上升沿, 计时器逐渐按时 (如图2-39、图2-40), 按时期内即便键入S变成0, 仍再次按时。按时时长到点, 导出Q变成1并维持。在按时期内, 假如键入S又由0变成1, 计时器被重启, 再从预设逐渐按时。无论键入S是啥情况, 只需校准键入R从0变成1, 计时器便被校准, 导出Q变成0

(12) 维持型接入延迟计时器电磁线圈 (Retentive On-Delay Timer Coil) 在图2-41中, 当I0.6的自锁电路由断掉变成接入时 (RLO的上升沿), 计时器逐渐按时。按时期内即便T3电, 仍再次按时, 按时时间到了, T3的计时器位变成1, 其自锁电路关闭。仅有校准键入I0.7变成1, 才能使T3校准, 校准后其计时器位变成0, 自锁电路断掉。在按时期内, I0.6的自锁电路假如断掉之后又变成接入, 计时器要被重启, 以设定的预设值从头开始按时。

(13) S5断掉延迟计时器 (Off-Delay S5 Timer) 计时器各输出端实际意义与S5单脉冲延迟计时器同样。在图2-42、图2-43中, 在启动输入信号S上升沿, 计时器的Q导出

数据信号变成1情况，现在时间数值0。在S下降沿，计时器逐渐按时。按时时长到点，导出Q变成0情况。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（sqw-xzm-ssm）

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司\*\*供应，德国进口

已经定期的情况下，假如S数据信号由0变成Q，计时器的时间也值保持一致，终止按时。假如键入S再次变成0，计时器从预设值逐渐重启按时。

校准键入I1.1为1的状态下，计时器被校准，时长值被清0，导出Q变成0情况。

（14）断掉延迟计时器电磁线圈（Off-Delay Timer Coil）在图2-44中，当I1.0的自锁电路由断掉变成接入（RLO的上升沿）时，T5的输出变成1，其自锁电路关闭。在I1.0的下降沿，计时器逐渐按时。按时时长到点，T5的时间也值变成0，其自锁电路断掉。

已经定期的情况下，假如I1.0的自锁电路由断掉变成接入，计时器的时间也值保持一致，终止按时。假如I1.0的自锁电路再次断掉，计时器预设值逐渐重启按时。

校准键入I1.1为1的状态下，计时器被校准，时长值被清0，Q4.5的电磁线圈关闭电源。

#### 2.4.2 电子计数器命令

（1）电子计数器的存储芯片区 S7 CPU为电子计数器保存了一片电子计数器存放区。每一个电子计数器有一个16位字和一个二进制位，电子计数器那些字用于储放它现阶段计数值，电子计数器触点状态由它位情况来确定。用电子计数器详细地址（C和电子计数器号，如C24）来存储现阶段计数值和电子计数器位，带位操作数的指令存储电子计数器位，带文字图片操作数的指令存储电子计数器的计数值，不同类型的CPU适用32～512个电子计数器，仅有电子计数器命令能浏览电子计数器存储芯片区。