

# 广东省汕尾市西门子PLC模块总代理商

产品名称	广东省汕尾市西门子PLC模块总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
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	15618722057 15618722057

## 产品详情

广东省汕尾市西门子PLC模块总代理商

### 1. 高速计数器概述

21点高速计数器C235 ~ C255共用PLC的8个高速计数器输入端X0 ~ X7，某一输入端同时只能供一个高速计数器使用。这21个计数器均为32位加/减计数器(见表3-7)。不同类型的高速计数器可以同时使用，但是它们的高速计数器输入不能冲突。

高速计数器的运行建立在中断的基础上，这意味着事件的触发与扫描时间无关。在对外部高速脉冲计数时，梯形图中高速计数器的线圈应一直通电，以表示与它有关的输入点已被使用，其他高速计数器的处理不能与它冲突。可用运行时一直为ON的M8000的常开触点来驱动高速计数器的线圈。

例如在图1中，当X14为ON时，选择了高速计数器C235，从表3-7可知，C235的计数输入端是X0，但是它并不在程序中出现，计数信号不是X14提供的。

表1给出了各高速计数器对应的输入端子的元件号，表中的U、D分别为加、减计数输入，A、B分别为A、B相输入，R为复位输入，S为置位输入。

## 2. 一相高速计数器

C235 ~ C240为一相无起动/复位输入端的高速计数器，C241 ~ C245为一相带起动/复位端的高速计数器，可用M8235 ~ M8245来设置C235 ~ C2415的计数方向，M为ON时为减计数，为OFF时为加计数。C235 ~ C240只能用RST指令来复位。

图1中的C244是1相带起动/复位端的高速计数器，由表1可知，X1和X6分别为复位输入端和起动输入端，它们的复位和起动与扫描工作方式无关，其作用是立即的和直接的。如果X12为ON，一旦X6变为ON，立即开始计数，计数输入端为X0。X6变为OFF，立即停止计数，C244的设定值由D0和D1。除了用X1来立即复位外，也可以在梯形图中用复位指令复位。

## 3. 两相双向计数器

两相双向计数器(C246 ~ C250)有一个加计数输入端和一个减计数输入端，例如C246的加、减计数输入端分别是X0和X1，在计数器的线圈通电时，在X0的上升沿，计数器的当前值加1，在X1的上升沿，计数器的当前值减1。某些计数器还有复位和起动输入端。

## 4. A-B相型双计数输入高速计数器

C251 ~ C255为A - B相型双计数输入高速计数器，它们有两个计数输入端，某些计数器还有复位和起动输入端。

图2中的X12为ON时，C251通过中断，对X0输入的A相信号和X1输入的B相信号的动作计数。X11为ON时C251被复位，当计数值大于等于设定值时，Y2的线圈通电，若计数值小于设定值，Y2的线圈断电。