

# 宁波西门子中国一级代理商

产品名称	宁波西门子中国一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2900.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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	15021292620 15021292620

## 产品详情

宁波西门子中国一级代理商宁波西门子中国一级代理商

宁波西门子中国一级代理商宁波西门子中国一级代理商宁波西门子中国一级代理商

三菱PLC的计数器可以对PLC的内部元件(如X、Y、M、T、C等)进行计数。其工作原理是，当计数器的当前值与设定值相等时，计数器的触点将要动作。FX2N系列计数器主要分为内部计数器和高速计数器两大类。内部计数器又可分为16位增计数器和32位双向(增减)计数器。计数器的设定值范围:1~32767 (16位)和-24783648~ 214783647 (32位)。1、16位增计数器

16位增计数器包括C0~C199共200点，其中C0~C199共100点为通用型;C100~C199共100点为断电保持型(断电后能保持当前值，待通电后继续计数)。16位增计数器其设定值在K1~K32767范围内有效，设定值K0与K1意义相同，均在第一次计数时，其触点动作。16位增计数器的动作示意图如图3-25所示。

在图3-25中，X10为计数器co的复位信号，X11为计数器C0的计数信号。当X11来第10个脉冲时，计数器C0的当前值与设定值相等，所以C0的常开触点动作，Y0得电。如果X10为ON，则执行RST指令，计数器C0被复位，C0的输出触点被复位，Y0失电。

### 2、32位双向计数器

32位双向计数器包括C200~C234共35点，其中C200~C219共20点为通用型;C220~C234共15点为断电保持型。由于它们可以实现双向增减的计数，所以其设定范围为-24783648~ 214783647 (32位)。

C200~C234是增计数还是减计数，可以分别由特殊的辅助继电器M8200~M8234设定。当对应的特殊的辅助继电器为ON状时，为减计数;否则为增计数，其使用方法如图3-26所示。

X12控制M82(x): X12 =OFF时, M8200 =OFF, 计数器C200为加计数;X12= ON时, M8200 =ON, 计数器C200为减计数。X13为复位计数器的复位信号, X14为计数输入信号。

如图3-26中, 利用计数器输入X14驱动C200线圈时, 可实现增计数或减计数。在计数器的当前值由-5到-4增加时, 则输出点Y1接通;若输出点已经接通, 则输出点则断开。

### 3、高速计数器

高速计数器采用中断方式进行计数,与PLC的扫描周期无关。与内部计数器相比除允许输入频率高之外,应用也更为灵活,高速计数器均有断电保持功能,通过参数设定也可变成非断电保持。

元件使用说明:

- 1)计数器需要通过RST指令进行复位。
- 2)计数器的设定值可用常数K,也可用数据寄存器D中的参数。
- 3)双向计数器在间接设定参数值时,要用编号紧连在一起的两个数据寄存器。
- 4)高速计数器采用中断方式对特定的输入进行计数,与PLC的扫描周期无关。

宁波西门子中国一级代理商

宁波西门子中国一级代理商