

赣州SIEMENS西门子PLC代理商

产品名称	赣州SIEMENS西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5600.00/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

赣州SIEMENS西门子PLC代理商

赣州SIEMENS西门子PLC代理商 赣州SIEMENS西门子PLC代理商

数据寄存器(D)

数据寄存器的元件编号为DO~D1023(共1024点)，它用来存储PLC内部的数值型数据(-32768~32767或8000H~7FFFH)。每个数据寄存器的字长为16位。其结构如图2-16所示。

图 2-15 中断计数梯形图

图2-16 数据寄存器

用两个数据寄存器可以处理32位的数据。32位指令指定的数据寄存器存放低16位数据，其地址1的那个数据寄存器存放高16位数据。如图2-17所示。图中，DMOV是32位数据传送指令，该指令指定的数据寄存器DO存放低16位数据，而数据寄存器D1(因为地址D1=1)则用来存放高16位数据。也就是将数据500000存放在DO和D1两个数据寄存器中。

当用程序(指令)将数据存入数据寄存器时，数据寄存器中内容一直保持，直到新数据送入后才刷新(改变)。

图2-17 用两个数据寄存器处理32位的数据

通信寄存器(W)

通信寄存器的元件编号为W0~WFF(共1024点), 它用来存放数据通信用的数据。每个通信寄存器的字长为16位, 是进行数据读写操作的基本单位。将图2-16中的D换成W, 即为通信寄存器的结构图。

同数据寄存器一样, 用两个通信寄存器也可处理32位数据。用32位指令指定存放低16位的通信寄存器的地址号(比如W0), 高16位数据存放在指定地址号加1(01)的通信寄存器(W1)中, 将图2-17中的D0和D1分别换成W0和W1, 即为用两个通信寄存器(W0和W1)存放32位的数据(500000)的情况。

利用通信寄存器可以实现主站与就地站或两个就地站之间的数据通信。比如, 在一个站(主站或就地站)写入的数据, 可以在其他站(就地站或主站)读出和使用。

为了在数据通信中使用通信寄存器, 需要在主站对各个站所使用的通信寄存器进行设置。凡是没有设置在各站中使用的通信寄存器, 均可作为数据寄存器。也就是说, 对在数据通信中要使用的通信寄存器, 必须先在主站进行设置, 设置为通信用的通信寄存器, 不能再用作数据寄存器。

注意:当通信寄存器用于通信系统时, 通信寄存器中的数据不能在远程I/O站中使用。

文件寄存器(R)

文件寄存器用作数据寄存器的一个扩展存储区, 存储卡内的用户存储空间可供设置文件寄存器存储区用。通过参数设置, 文件寄存器可达1K~4K点。

文件寄存器的字长为16位, 是进行数据读写操作的基本单位。将图2-16中的D换成R, 即为文件寄存器的结构图。

同数据寄存器一样, 用两个文件寄存器也可处理32位数据。32位指令所指定的地址(比如R0)为存放低16位的文件寄存器的地址号, 而高16位数据, 则存放在指定地址号加1的文件寄存器(R1)中。将图2-17中的D0和D1分别换成R0和R1, 即为用两个文件寄存器(R0和R1)存放32位的数据(500000)的情况。

文件寄存器中存放的数据在电源接通时是不能清除的, 即使将开关SET扳至“RESET”或“LATCH CLEAR”时, 也不能清除。要清除文件寄存器中的内容。需用FMOV(P)指令将“0”写入到文件寄存器中, 如图2-18所示。其中, “R0”表示起始地址, “K1024”表示清零的点数。

图2-18 清除文件寄存器中内容的方法

赣州SIEMENS西门子PLC代理商
赣州SIEMENS西门子PLC代理商