

西门子总代理-广东省西门子中国授权一级分销商

产品名称	西门子总代理- 广东省西门子中国授权一级分销商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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	18475208684 18475208684

产品详情

CASE：创建多路分支说明：使用"创建多路分支"指令，可以根据数字表达式的值执行多个指令序列中的一个。按如下方式声明此指令：CASE <变量> OF<常数1>:<语句1>;<常数2>:<语句2>;.....<常数n>:<语句n>;ELSE <语句>;END_CASE;图8 CASE语句参数下表列出了该指令的参数：参数数据类型存储区说明<变量>整数、位序列*I、Q、M、D、L与设定的常数值进行比较的值。<常数>位序列-若为位序列，则常数可以为以下值：二进制数（例如，2#10）八进制数（例如，8#77）十六进制数（例如，16#AD）未定型的常数（例如，1000）整数作为指令序列执行条件的常数值。常数可以为以下值：整数（例如，5）整数范围（例如，15到20）由整数和范围组成的枚举（例如，10、11、15到20）<语句>--当表达式的值等于某个常数值时，将执行该常数后的各种指令。如果不满足条件，则执行ELSE后编写的指令。如果两个值不相等，则执行这些指令。* TIA PORTAL

V16开始支持位序列数据类型的变量示例图9 CASE示例下表展示了不同的操作数数值对目标变量的影响：操作数值"Tag_Value"01,3,56,7,8,9,1016,17,20,21,22,23,24,25其他"Tag_1"1----"Tag_2"-1---"Tag_3"--1--"Tag_4"---1-"Tag_5"----1FOR：在计数循环中执行说明：使用"在计数循环中执行"指令，重复执行程序循环，直至运行变量不在指定的取值范围内。也可以嵌套程序循环。在程序循环内，可以编写包含其它运行变量的其它程序循环。通过指令"复查循环条件"(Continue)，可以终止当前正在运行的程序循环。通过指令"立即退出循环"(Exit)终止整个循环的执行。注意：有关运行次数和运行变量的信息：程序运行时无法更改运行次数。出于性能原因，应在块接口的"Temp"部分中声明运行变量。在循环中，该运行变量无法更改。按如下方式声明此指令：FOR <运行变量> := <起始值> TO <结束值> BY <增量>
DO<语句>;END_FOR;如果增量为1，可以简写为：FOR <运行变量> := <起始值> TO <结束值>
DO<语句>;END_FOR;图10 FOR语句下表列出了该指令的参数：参数数据类型存储区说明<运行变量>有符号整数、无符号整数*I、Q、M、D、L执行循环时会计算其值的操作数。执行变量的数据类型将确定其它参数的数据类型。<起始值>I、Q、M、D、L表达式，在运行变量首次执行循环时，将为运行变量分配该表达式的值。<结束值>I、Q、M、D、L表达式，在运行程序最后一次循环时会为运行变量分配该表达式的值。在每个循环后都会检查运行变量的值：未达到结束值：执行符合 DO 的语句达到结束值：最后执行一次 FOR 语句超出结束值：完成 FOR 循环执行该指令期间，不允许更改结束值。<增量>I、Q、M、D、L表达式，根据增量表达式的值，执行变量在每次循环后都会递增（正增

量)或递减(负增量)自身变量值。如果未指定增量,则在每次循环后执行变量的值加1。执行该指令期间,不允许更改增量。<语句>-只要运行变量的值在取值范围内,每次循环都会执行的语句。取值范围由起始值和结束值定义。*TIA PORTAL V16开始支持无符号整数类型的变量示例图11

FOR示例Tag_Value 操作数乘以b_array 数组变量的元素 (2, 4, 6, 8)。并将计算结果读入到a_array 数组变量的元素 (2, 4, 6, 8) 中。下表展示了给定 Tag_Value 与 b_array[i] 的值得到 a_array[i] 的结果: 设定Tag_Value值5设定b_array[2]b_array[4]b_array[6]b_array[8]值3579结果a_array[2]a_array[4]a_array[6]a_array[8]值15253545