愛上自動化 2022-03-16 10:45



### 愛 トPLC

如果你也是對PLC情有獨鍾,請先點擊【關注】然後進入

公眾號



#### (一) 觸點及線圈指令

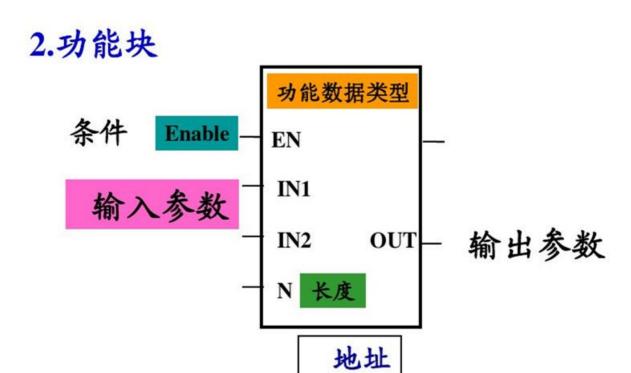
PLC梯形圖語言的編程原則

- 1、梯形圖由多個梯級組成,每個線圈可構成一個梯級,每個梯級有多條支路,每個梯級代表一個邏輯方程;
- 2、梯形圖中的繼電器、接點、線圈不是物理的,是PLC存儲器中的位(1=0N; 0=0FF);編程時常開/常閉接點可無限次引用,線圈輸出只能是一次;
- 3、梯形圖中流過的不是物理電流而是"概念電流",只能從左向右流;
- 4、用戶程序的運算是根據PLC的輸入/輸出映像寄存器中的內容,邏輯運算結果可以立即被後面的程序使用;
- 5、PLC的内部繼電器不能做控制用,只能存放邏輯控制的中間狀態;
- 6、輸出線圈不能直接驅動現場的執行元件,通過I/模塊上的功率器件來驅動。

基本邏輯指令以位邏輯操作為主,在位邏輯指令中,除非有特殊說明,操作數的有效區域為:I、Q、

M、SM、T、C、V、S、L且數據類型為BOOL觸點和線圈指令又分為:標準指令、立即指令、取反指令、正(負)跳變指令。

# 指令分类——按形式分



2022/3/16 下午1:54	零基礎學習西門子PLC·高手勿進!

2022/3/16 下午1:54	零基礎學習西門子PLC·高手勿進!

2022/3/16 下午1:54	零基礎學習西門子PLC·高手勿進!

2022/3/16 下午1:54	零基礎學習西門子PLC·高手勿進!

## 二、定時器指令

包括:接通延時定時器 (TON)、有記憶的接通延時(保持型)定時器 (TONR)、斷開延時定時器 (TOF)。\$7-200有256個定時器(T0~T255)。

2022/3/16 下午1:54	零基礎學習西門子PLC·高手勿進!

#### 一、計數器指令

包括:加計數CTU、減計數CTD和加/減計數CTUD總共有256個(C0~C255)。計數器是對PLC內部的時鐘脈衝進行計數,而計數器是對外部的或由程序產生的計數脈衝進行計數。計數器累計計數的當前值(16位有符號整數),它存放在計數器的16位(bit)當前值寄存器中。

每個計數器只有一個16位的當前值寄存器地址。在一個程序中,同一計數器號不要重複使用,更不可分配給幾個不同類型的計數器。

2022/3/16 下午1:54	零基礎學習西門子PLC·高手勿進!

看完本文, 你是不是找到了一點點學習的頭緒?



## 電氣系

垂直PLC領域,定期分享工業機器人、PLC、變頻器、模擬量、定位控制、通信控制、H... 8篇原創內容

公眾號	
	去學電氣技術
喜歡此內容的人還喜歡	
學PLC應熟記的幾個:	英文單詞
電工技術交流	

## 數值計算&Matlab——高斯型積分

易木木響叮噹

## 高中物理電學實驗專題

張郁文