

# 云控 可编程逻辑控制器

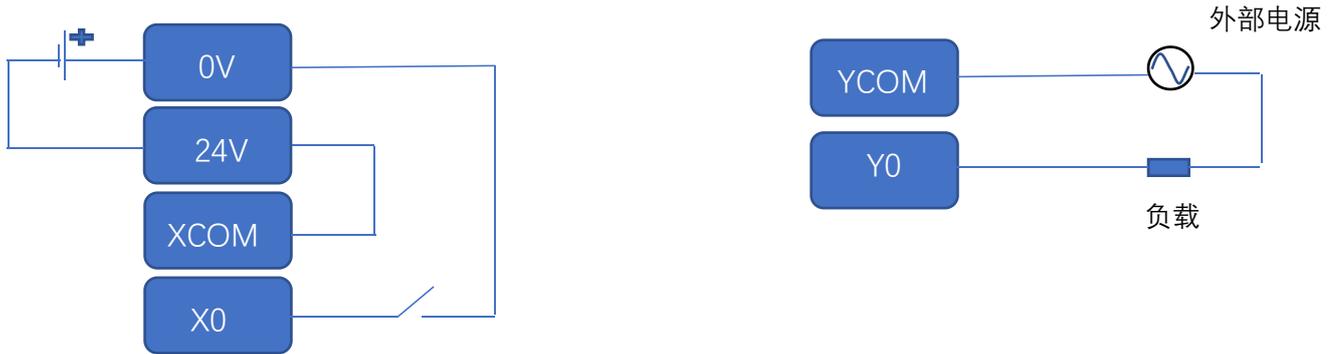
(基本·应用手册说明书)

# 一、云控 PLC 地址说明

## 1.1、 外部输入、输出接点 (X\Y)

云 控 PLC	型号								合计 256 点
	输入								
	输出								

## 1.2、 端子名称及外部输入接线 (输入为漏型输入时)



### 1.3、辅助继电器的编号

云控 PLC	一般用	掉电保持	固定掉电保持	特殊继电器
	M0-M499 (500 点) <sup>*1</sup>	M500-M1023 (524 点) <sup>*2</sup>	M1024-M7679 (6656 点)	M8000-M8511 (512 点)

\*1. 非掉电保持区域可根据设定的参数更改为掉电保持区域

\*2. 掉电保持区域可根据设定的参数更改为非掉电保持区域

### 1.4、状态软元件【S】

云控 PLC	一般用	掉电保持	固定掉电保持	信号报警器
	S0-S499 (500 点) <sup>*1</sup>	S500-S899 (400 点) <sup>*2</sup>	S1000-S4095 (3096 点)	S900-S999 (100 点)

\*1. 非掉电保持区域可根据设定的参数更改为掉电保持区域

\*2. 掉电保持区域可根据设定的参数更改为非掉电保持区域

(目前暂时没有 SFC 功能，状态软元件【S】暂时只充当辅助继电器 M 使用)

### 1.5、 定时器【T】

云控 PLC	100ms 型 0.1~3276.7 秒	10ms 型 0.01~327.67 秒	1ms 累计型 0.001~32.767 秒	100ms 累计型 0.1~3276.7 秒	1ms 型 0.001~32.767 秒
	T0~T199 (200 点)	T200~T245 (46 点)	T246~T249 (4 点) <sup>*1</sup>	T250~T255 (6 点) <sup>*2</sup>	T256~T511 (256 点)

不作为定时器使用时，也可做为存储数值的数据寄存器【D】使用

\*1、累计型的定时器通过电池进行掉电保持，同时本处执行中断

\*2、累计型的定时器通过电池进行掉电保持

### 1.6.1、计数器【C】

云控 PLC	16 位增计数器 0~32767 计数		32 位增/减计数器 <sup>*3</sup> -2,147,483,648~2,147,483,647	
	一般用	掉电保持	固定掉电保持	信号报警器
	C0-C99 (100 点) <sup>*1</sup>	C100-C199 (100 点) <sup>*2</sup>	C200-C219 (20 点) <sup>*1</sup>	C220-C234 (15 点) <sup>*2</sup>

不作为定时器使用时，也可做为存储数值的数据寄存器【D】使用

\*1. 非掉电保持区域可根据设定的参数更改为掉电保持区域

\*2. 掉电保持区域可根据设定的参数更改为非掉电保持区域

\*3. 增减计数器切换用的辅助继电器范围为 M8200~M8234

如果为 ON 时计数器为减计数器，OFF 时计数器为增计数器

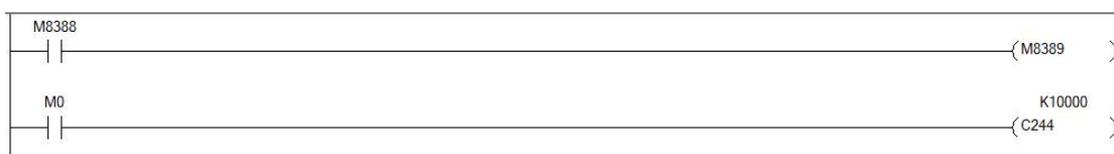
## 1.6.2、高速计数器【C】

	区分	计数器 编号	单倍/4倍	数据长度	外部复位的 输入端子	外部开始的 输入端子	
单相 单计数 输入	硬件 计数器	C235	-	M8235; ON: 减计数 X0 OFF: 增计数 X0	无	无	
		C236		M8236; ON: 减计数 X1 OFF: 增计数 X1			
		C237		M8237; ON: 减计数 X2 OFF: 增计数 X2			
		C238		M8238; ON: 减计数 X3 OFF: 增计数 X3			
		C239		M8239; ON: 减计数 X4 OFF: 增计数 X4			
		C240		M8240; ON: 减计数 X5 OFF: 增计数 X5			
		C244(OP) <sup>*3</sup>		M8388; ON: 硬高速计数 OFF: 软高速计数 M8244; ON: 减计数 X6 OFF: 增计数 X6			
	C245(OP) <sup>*3</sup>	M8390 ON: 硬高速计数 OFF: 软高速计数 M8245; ON: 减计数 X7 OFF: 增计数 X7					
	软件 计数器	C241	-	M8241; ON: 减计数 X0 OFF: 增计数 X0	X1 <sup>*1</sup>	无	
		C242		M8242; ON: 减计数 X2 OFF: 增计数 X2	X3 <sup>*1</sup>		
C243		M8243; ON: 减计数 X4 OFF: 增计数 X4		X5 <sup>*1</sup>			
C244		-	M8244; ON: 减计数 X0 OFF: 增计数 X0	X1 <sup>*1</sup>	X6		
C245			M8245; ON: 减计数 X2 OFF: 增计数 X2	X3 <sup>*1</sup>	X7		
单相 双计 数输 入	硬件 计数器	C246 <sup>*2</sup>	-	M8246; ON: 减计数 X0 OFF: 增计数 X1	无	无	
		C248(OP) <sup>*3</sup>		M8392; ON: 硬高速计数 OFF: 软高速计数 M8248; ON: 减计数 X3 OFF: 增计数 X4			
	软件 计数器	C247	-	M8247; ON: 减计数 X0 OFF: 增计数 X1	X2 <sup>*1</sup>	无	
		C248		M8248; ON: 减计数 X3 OFF: 增计数 X4	X5 <sup>*1</sup>		
		C249	-	M8249; ON: 减计数 X0 OFF: 增计数 X1	X2 <sup>*1</sup>	X6	
		C250		M8250; ON: 减计数 X3 OFF: 增计数 X4	X5 <sup>*1</sup>	X7	
	双相 双计 数	硬件 计数器	C251 X0:A相 X1:B相	单倍/4倍	M8251; ON: 减计数 OFF: 增计数 M8198; ON: 4倍频 OFF: 单倍频	无	无
C253 X3:A相 X4:B相			单倍/4倍	M8252; ON: 减计数 OFF: 增计数 M8199; ON: 4倍频 OFF: 单倍频	X5 <sup>*1</sup>		
软件 计数器		C252 X0:A相 X1:B相	单倍/4倍	M8253; ON: 减计数 OFF: 增计数 M8198; ON: 4倍频 OFF: 单倍频	X2 <sup>*1</sup>	无	
		C253(OP) <sup>*2</sup> X3:A相 X4:B相	单倍/4倍	M8388、M8392; ON: 不带复位功能的软计数器 M8199; ON: 4倍频 OFF: 单倍频	无		
		C254 X0:A相 X1:B相	单倍/4倍	M8254; ON: 减计数 OFF: 增计数 M8198; ON: 4倍频 OFF: 单倍频	X2 <sup>*1</sup>		X6
		C255 X3:A相 X4:B相	单倍/4倍	M8255; ON: 减计数 OFF: 增计数 M8199; ON: 4倍频 OFF: 单倍频	X5 <sup>*1</sup>		X7

\*2.C253 通常作为硬件高速计数器使用，但是如果导通特殊辅助继电器（M8388、M8392）后，就可以作为不带复位功能的软件计数器 C253（OP）使用

\*3.C244、C245、C248 通常作为软件高速计数器使用，但是如果导通特殊辅助继电器（M8388、M8390、M8392）后，也可以作为硬件高速计数器 C244(OP)、C245(OP)、C248(OP) 使用

\*4.计数器 C241~C245、C247~C250、C252~C255 的外部复位功能通常在输入点为 ON 的时候复位，但是如果搭配特殊辅助继电器后，可将逻辑反转，即输入点为 OFF 的时候复位，如下



### 1.6.3 高速计数器的相应频率

#### 1.硬件计数器响应频率

		计数器编号	最大相应频率
单相单计数输入		C235、C236、C237、C238、C239、C240	
		C244(OP)C245(OP)	
单相双计数输入		C246、C248(OP)	
双相双数输入	单倍频	C251、C253	
	4 倍频		

#### 2. 软件高速计数器的相应频率和综合频率

## 1.7 数据寄存器【D】

云控 PLC	数据寄存器			
	一般用	掉电保持	固定掉电保持	特殊寄存器
	D0~D199 (200 点) <sup>1</sup>	D200~D511 (312 点) <sup>2</sup>	D512~D7999 (7488 点)	D8000~D8511 (512 点)

- \*1. 非掉电保持区域可根据设定的参数更改为掉电保持区域
- \*2. 掉电保持区域可根据设定的参数更改为非掉电保持区域