

# 西门子6DD1681-0FG0供应商

产品名称	西门子6DD1681-0FG0供应商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:SU10 转换器:26极 26 Schraub-Steck 德国:26-poliger Stecker
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 西门子 PLC一键启停的几种写法，下次写程序就简单多了！

在生产中，由于安装环境，成本控制，操作便利等因素，会用到一键启停的控制，比如电机控制，阀门控制等等，给大家聊聊常见的几种写法，为了直观通俗，用LAD（梯形图）来写。

#### 1.位指令一键启停：

位指令一键启停

程序解说：

当按下M10.0按钮，M10.0接通一个扫描周期，在个扫描周期，Q0.0的常开触点断开，M10.1线圈失电，M10.0的上升沿接通Q0.0得电，电动机启动；

到第二个扫描周期，Q0.0常开点闭合，但M10.0的上升沿断开，M10.1线圈失电，Q0.0线圈失电，电动机停止。

## 2.位指令

### 位指令—键启停

#### 程序解说：

按下M10.2的上升沿接通M10.3线圈，它得电；在同一个扫描周期内，M10.3接通，Q0.1线圈得电，在一个扫描周期内接通一次，并自锁，实现单按钮启动，在网络3中，再次按下M10.2，M10.3线圈得电，M10.3常闭点断开，Q0.1线圈失电，实现单按钮停止。

### 3.一键启停（置位/复位）

#### 复位/置位—键启停

#### 程序解说：

按下按钮M10.4，它接通个扫描周期，Q0.2线圈得电置位为1；再次按下M10.4,Q0.2线圈复位为0；.5作为一键启停的辅助点，和Q0.2线圈状态一致，再启动网络1中使用M10.5。的常闭点，在停止网络2中使用M10.5的常开点。

### 4.一键启停（置位优先）

#### 一键启停置位优先

#### 程序解说：

按下M10.6，M10.6的上升沿产生一个扫描周期，Q0.3的常闭点接通SR触发器S1和R接通，S1端置位优先，Q0.3置位，Q0.3常开闭合，电机启动，Q0.3常闭点断开。

### 5.一键启停（复位优先）

#### 一键启停复位优先

#### 程序解说：

按下M10.7，在个扫描周期，Q0.4接通，Q0.4的常开常闭分别串列到S和R1端口，形成互锁，即一个扫描周期只有一个端口接通。

### 6.一键启停（计数器）

## 一键启停计数器

### 程序解说：

按下M11.1，计数器C0计数为1，在网路2中计数器当前值和数字1比较，刚好等于1，Q0.5线圈得电，电机启动；再按M11.1一次，计数器C0计数值2，由于计数器PV值是2，则复位计数器CO，C0的值和当前值1不相等，Q0.5线圈失电，则电机停车。

计数器当前值等于1，则接通Q0.5。

## 7.一键启停（加法）

### 一键启停加法

### 程序解说：

按下M11.2按钮，VW4与1相加，结果存再VW4里面；VW4的值与数字1比较，此时刚好相等，Q0.6线圈得电，电机接通电源启动；当再次按下M11.2后，VW4的值和数字2比较，此时刚好相等，VW4数据清除，电机停止。

## 8.一键启停（逻辑取反）

### 一键启停逻辑取反

### 程序解说：

VB2初始值为2#00000000，按下按钮M11.5后，VB2取反，VB2值为2#11111111，此时VB2低位V2.0接通，再次按下M11.5，VB2取反，VB2结果是2#00000000，此时VB2低位V2.0失电，此后如此循环；V2.0控制Q2.0，当它得电则Q2.0接通，反之，Q2.0断开。