

# 1FL6024-2AF21-1LG1现货西门子代理

产品名称	1FL6024-2AF21-1LG1现货西门子代理
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:V90 电机:1FL6024-2AF21-1LG1 德国:绝对值编码器不带键槽不带抱闸
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

1FL6024-2AF21-1LG1现货西门子代理

1FL6024-2AF21-1LG1现货西门子代理

1FL6024-2AF21-1LG1现货西门子代理

## 零基础全彩图学习西门子变频器

### 1.1 西门子变频器的安装与接线

西门子MM440是目前应用较为广泛的变频器。变频器在交流电机调速控制系统中，主要有两种典型使用方法，分别为单相交流和三相交流变频调速系统，如图所示。

西门子MM440是用于控制三相交流电动机速度的变频器系列。该系列有多种型号。这里选用的MM440订货号为6SE6440-2UC13 7AA1，外形如图所示。

该变频器额定参数为：

- 电源电压：220V，单相交流

- 额定输出功率：0.37KW
- 额定输出电流：2.5A
- 操作面板：基本操作板CBOP)

## 1.2 MM440变频器的接线

### (1) 变频器接线端子及功能

打开变频器后，就可以连接电源和电动机的接线端子。接线端子在变频器机壳下端。

西门子MM440系列为用户提供了一系列常用的输入输出接线端子，用户可以方便的通过这些接线端子来实现相应的功能，打开变频器后可以看到变频器的接线端子如图下图所示。这些接线端子的说明如下：

### (2) 变频器控制电路的接线

变频器的控制电路工般包括输入电路、输出电路和辅助接口等部分，输入电路接收控制器(PLC)的指令信号(开关量或模拟量信号),输出电路输出变频器的状态信息(正常时的开关量或模拟量输出、异常输出等)，辅助接口包括通信接口、外接键盘接口等。通用变频器是一种智能设备,其特点之一就是各端子的功能可通过调整相关参数的值进行变更。

## 1.3 MM440变频器面板介绍

### 面板操作方法

用基本操作面板（BOP）更改参数的数值

下面以更改参数P0004的数值为例介绍操作步骤，见表3-3、表3-4。

用BOP改变P0004参数过滤功能，见表3-3。

表3-3 用BOP改变P0004参数过滤功能

以P0719为例修改下标参数，见表3-4。

表3-4 修改下标参数

由于操作面板AOP是可选件，在这里不作详细介绍，如需要可参看随机使用手册。

#### 1.4 MM440变频器电机参数调整

为了使电动机与变频器相匹配，需要设置电动机参数，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。电动机参数设置见下表。电动机参数设定完成后，变频器当前处于准备状态，可正常运行。

#### 1.5 MM440变频器面板控制变频器

##### (1) 变频器的原理图及实物接线图

#### 1.6 MM440变频器多段速控制变频器

##### (5) 工作原理

1. 闭合总电源QFI。变频器输入端R、S、T上电，为起动电动机做好准备。

2. 变频器端子控制：

端子启停：按下按钮SBI，电机正转运行，松开按钮SBI，电机停止；按下按钮SB2，电机反转运行，松开按钮SB2，电机停止；

端子多段速给定：在电机运行状态下，按下按钮SB3，电机以10HZ运行；按下按钮SB4，电机以15HZ运行；按下按钮SB5，电机以20HZ运行。

3. 断开总电源QFI。变频器输入端R、S、T断电，变频器失电断开。

#### 1.7 MM440变频器模拟量控制变频器

## (1) 变频器的原理图

### (5) 工作原理

1. 闭合总电源QFI。变频器输入端R、S、T上电，为启动电动机做好准备。

2. 变频器控制：

端子启停：按下按钮SB1，电机正转运行，松开按钮SB1，电机停止；按下按钮SB2，电机反转运行，松开按钮SB2，电机停止；

外部电位器频率给定：在电机运行状态下，旋转外部电位器，可以修改变频器的频率进而改变电机的转速。

3. 断开总电源QFI。变频器输入端R、S、T断电，变频器失电断开。