

# 广东省东莞市西门子（中国）自动化与驱动授权总代理商，SIEMENS华南地区分销商

产品名称	广东省东莞市西门子（中国）自动化与驱动授权总代理商，SIEMENS华南地区分销商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

### 西门子变频器V20

是一种中小型变频器，由于西门子MM420，MM430，MM440变频器已经停产，库存不充分，因此V20系列的变频器作为一种经济型的产品，可以为我们提供合理的自动化控制系统解决方案。V20系列的变频器功率范围较为广泛，从0.12kW到30kW都可以选择，主要应用在风机水泵等设备的控制。另外V20系列的变频器集成BOP面板，用户不需要额外的订货，可以通过BOP面板进行参数的设定，参数的监视等操作。与此同时，为了让我们更好的使用这款产品，V20系列的变频器内部提供了多种宏功能，我们可以方便的调用宏来实现相关任务。本文下面就为您介绍一下西门子变频器V20的宏功能，通过宏功能，我们能更有效的使用好这款产品。

### 二、西门子变频器V20宏功能的使用方法

#### 1. 典型宏的种类

西门子变频器V20为我们提供了多种类型的宏功能，例如：

- （1）连接宏Cn001，即BOP为唯一控制源；
- （2）连接宏Cn002，即通过端子控制；
- （3）连接宏Cn003，即固定转速；
- （4）连接宏Cn004，即二进制模式下的固定转速；
- （5）连接宏Cn004，即模拟量输入及固定频率。

## 2. 宏的功能

下面举例说明一下宏的功能，例如：上面介绍的连接宏Cn003，即固定转速。它的功能是为我们提供了三种固定转速与启动/停止命令的组合，如果我们同时选择多个固定频率，则所选的频率会相加，即FF1 + FF2 + FF3。

## 3. 宏的设置步骤

我们这里以连接宏Cn003为例，说明西门子变频器V20的宏设置步骤：

（1）对V20变频器进行工厂复位，并且完成快速调试操作；如果我们想复位为出厂参数，则可以设置：P0010=30，P0970=21；

（2）复位完成后，BOP面板上会显示50？字样，需要我们选择电机的频率和单位。按下OK键，选择频率50Hz，功率单位为kW；

（3）设置电机参数，典型的参数有：

P0304，额定电压；P0305，额定电流；P0307，额定功率，P0311，额定转速等；

（4）短按Fn功能键，屏幕显示“-Cn000”，我们可以通过上下按键选择“Cn003”，即固定转速控制；

（5）短按Fn功能键，屏幕显示“-AP000”，需要我们选择应用宏，这里可以点击OK进入下一步；

（6）短按Fn功能键，屏幕显示“88888”，这时宏“Cn003”设置完成。

## 三、总结

综上所述，西门子变频器V20为我们提供了宏功能，方便我们根据项目需求进行使用，本文介绍了主要的宏功能及配置步骤，用户可以进行参考。如果用户需要更多的了解和使用西门子变频器系列，我们也会更好的提供相关技术支持。