

# 成都市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子

产品名称	成都市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子
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	
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	15344432716 15386422716

## 产品详情

对于变频器调速的问题，大致来说主要包括有级调速和无极调速。

有级调速就是不能连续对变频器的频率进行改变，只能用开关来选择提前设置好的频率，常见的有多段速设定和简易PLC程序设定。

无极调速能够实现变频器的连续或者任意频率的运行也是常用的变频方法，主要有模拟量和通信控制的方法完成。



子通则变频器以30Hz频率运行，S5端子通则以40Hz运行。

### 3、模拟量控制

这是常用的变频器控制方法，通过模拟量信号来控制变频器，一般控制信号与变频器输出频率是一个比例关系，我们将变频器Zui大值设置为50.00Hz，那个控制信号0~10v对应的频率就是0~50.00Hz，我们想要输出20.00Hz就应该把模拟量信号调到4v，输出30则调到6v。

那么这个模拟量由什么产生呢，一般有外接电位器(与本机电位器原理一样)和一些DA数字转模拟装置(PLC连接)，外接电位器一般是三个端子接口，两边端子接变频器的10v和GND或者外接10V直流电源，中间的就是输出电压信号接AI2端子(注意需要同源)。而DA模块一般和PLC连接通过数字的方式控制，就是说直接给PLC一个30.00Hz的信号，通过DA模块转换成模拟量控制。

### 4、通讯控制

通讯控制的接线很简单尤其在多台变频器调速的场合，多采用MODBUS协议或者CAN总线进行通讯(变频器支持的通信)，现在一般的变频器都支持MODBUS通讯，将RS485接口接在一起即可，不过在PLC的编程可能麻烦些，MODBUS通信数据格式有ASCII码和RTU模式，不同的变频器支持的模式可能不一样。

至于问题中的人机PLC控制变频器的频率可使用多段速、模拟量、通信都可以，模拟量需要DA扩展模块，通信需要通讯模块(如果不自带)。人机界面(触摸屏)其实也可以直接控制变频器(com口支持)，走的也是MODBUS协议。