

6SL3130-6TE21-6AA4西门子

产品名称	6SL3130-6TE21-6AA4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	西门子:授权代理商 S120:一级代理商 德国:售后保障服务
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

变频器参数设置大全！（强烈建议收藏）

要知道变频器的参数如何设置，首先要明白变频器是什么东西，用它来做些什么活儿。变频器是用来调整异步电机转速的一种电源装置，根据转速 $n=60f/p(1-s)$ 这个公式，变频器本质是输出频率可调的电压源，通过改变电源频率来改变电机转速，而频率改变的同时，为了避免磁通饱和导致电机过热，还要跟着改变电压，也就是保持V/F比值恒定，所以变频器的参数设置，都是围绕这个核心来进行的。

变频器的设定参数较多，每个参数均有一定的选择范围，使用中常常遇到因个别参数设置不当，导致变频器不能正常工作的现象，因此，必须对相关的参数进行正确的设定。

一 控制方式

即速度控制、转距控制、PID控制或其他方式。采取控制方式后，一般要根据控制精度进行静态或动态辨识。

二

低运行频率

即电机运行的小转速，电机在低转速下运行时，其散热性能很差，电机长时间运行在低转速下，会导致电机烧毁。而且低速时，其电缆中的电流也会增大，也会导致电缆发热。

三

高运行频率

一般的变频器大频率到60Hz，有的甚至到400Hz，高频率将使电机高速运转，这对普通电机来说，其轴承不能长时间的超额定转速运行，电机的转子是否能承受这样的离心力。

四

载波频率

载波频率设置的越高其高次谐波分量越大，这和电缆的长度，电机发热，电缆发热变频器发热等因素是密切相关的。

五

电机参数

变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、大频率，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。

六

跳频

在某个频率点上，有可能会发生共振现象，特别在整个装置比较高时；在控制压缩机时，要避免压缩机的喘振点。

变频器两台或多台同步控制参数设置方法：

1

步

准备变频器两台、导线两根、电源一个。

2

第二步

变频器接线，将两个变频器分别定义为主机和从机，主机485A端口接入从机485A端口中，主机485B端口

接入从机485B端口中。如果有第三台，可将第三台的485A和485B一样接入到主机的485A与485B端口中，如有更多以此类推。

3

第三步

变频器参数设置。主机参数只需要修改F05.00为6，为选择自由协议通讯。F05.03改为0为主机地址。从机参数需要修改F01.00为04，为设置通讯给定；F01.15改为2为通讯启停，F05.00改为06自由协议通讯，F05.03改为01从机地址。如果有第三台从机，则参数与第二台从机一样，只是F05.03地址不能与第二台一样。

4

第四步

启动主机，随意调节频率，从机频率将与主机一同变化。