

长沙汇川变频器维修服务点

产品名称	长沙汇川变频器维修服务点
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

汇川-变频器的几种频率源

不同的是变频器的频率源，有多种给定方式，可以通过面板上的按键，来设置频率，也可以通过外部电位器来调节，还可以通过通讯的方式来设置频率。

以汇川MD380这个机型为例，参数代码是F0-03，有0-9共10个选项。

0，是数字设定，

数字设定的意思，就是通过参数直接来设置它的初始频率，这个参数是F0-08。可以通过面板上的上下键，或者是端子的UP/DOWN功能来进行微调后面还有个括号，写了“掉电不记忆”。意思就是，通过面板上的上下键，或者是端子的UP/DOWN功能，来修改的频率，在变频器断了电以后，它不会保存。

1，这里就是掉电记忆，就通过面板的上下键，或者是端子的UP/DOWN功能，来修改的频率，在变频器断了电以后，可以保存。

2，3，4这3个选项都是通过外部模拟量的方式来给定频率。

用模拟量给定的方式，还可以自由地设置对应曲线。也就是说，电压0~10伏对应0~50赫兹的频率，这个关系不是固定的，可以自由地设置。有一些专门的参数来设置这些曲线，可以通过F4-13~F4-27有A6组参数进行设置，这里就先不深入的讲解，后面还会有单独的课时，来讲解模拟量曲线的设置。

5是脉冲给定，它跟模拟量给定有点类似。模拟量给定是通过一个电压信号来控制转速，而脉冲给定，就是通过一个频率信号来控制转速。只能通过DI5这个端子来给定脉冲。所谓的脉冲，就是一系列的方波，通过方波的频率来控制变频器的频率。这个脉冲信号的频率范围也要求，是0-100kHz，频率超过100kHz，那变频器就无法识别了。脉冲频率跟变频器频率的对应关系，也可以通过一条曲线来设置。这里也先不详细的讲解。

6、多段指令

多段速的意思是，你可以通过端子的4个开关，进行组合，选择不同的段速。一共有16个段，每一个段的频率都可以独立设置。通过FC组的一些参数来设置。关于多段速的设置，后面也会单独详细讲解。

7是简易PLC功能

简易PLC跟多段数有点点像，也可以设置16个段速，频率也是通过FC组的那一些参数来设置的。但是呢，它可以设置每一段的时间，而且一个段完成以后，可以自动地切换到下一个段，还可以设置它的循环方式。有点像通过PLC定时的方式，来设置频率，所以也就叫简易PLC功能。

8是PID给定

PID给定方式就比较复杂了，PID一般是用于要进行闭环控制的场合。也就是，要通过一个反馈量来调节频率，调节的方式就是用PID算法进行一系列的运算。用得**多的就是恒压供水控制。用水压作为反馈量，通过传感器把管道的压力信号变成电压信号，然后通过这个电压信号，来控制变频器的输出频率。围绕一个目标压力，当管道的压力偏高了的时候，就降低转速，管道的压力偏低的时候，就升高转速。一直进行一个动态调节。

9是通讯给定

也就是，通过通讯的方式来设置频率，跟命令源一样，可以通过Modbus、Profibus、CANlink，CANopen等通讯。要进行这些通讯的话，都要用相应的通讯扩展卡才行。***常用的是Modbus通讯，几乎所有***的变频器都支持。