

6ES7222-1BF22-0XA8西门子S7-200CN数字量模块

产品名称	6ES7222-1BF22-0XA8西门子S7-200CN数字量模块
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	88.00/件
规格参数	结构形式:模块式 安装方式:控制室安装 LD指令处理器:硬PLC
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

松抱闸频率：

在给出松抱闸指令前，变频器应先建立松抱闸频率。

变频器闭环电流矢量控制时电动机可输出零速满转矩，松抱闸频率理论上可以设置为零，实际上常设置在0.1Hz ~ 0.3Hz。

变频器电流开环矢量控制时电动机不具备零速转矩，电动机能输出满转矩的频率取决于变频器的品质和变频器与电动机的配合。对于大部分品牌的变频器，这个频率一般为0.5Hz或电动机滑差频率的两倍（取较大值）。实际上松抱闸频率常设置在1Hz ~ 2.5Hz

变频器采用V/f控制时，电动机能输出满转矩的频率取决于电动机。对于不同的电动机，这个频率可以在2Hz ~ 20Hz之间。

这个频率设置得越低，起重机性能越好，调试也越方便；但设置过低时，开环起升机构易发生溜钩现象（较大负载），开环平移机构和回转机构易出现异动现象（风或坡度）。我们不仅要考虑调试时的满载性能，还要考虑长期运行后，系统性能有变化后的满载性能。因此这个参数必须留有裕量。

变频器驱动调试过程中制动器的控制方法和逻辑

松抱闸时间：

制动器接受松开抱闸的指令后，需要一定的时间才能松开。这个时间根据制动器的规格、种类不同，可以在0.2s ~ 1.1s之间。

因此，变频器给出松开制动器的指令后，不能立即进行斜坡加速，需要在松抱闸时间里继续保持松抱闸电流和松抱闸频率的输出不变。

松抱闸时间设置太短，制动器尚未松开变频器就开始升速，制动器松开瞬间会有震动，对于开环起升机构的下放运行可能会出现溜钩；松抱闸时间设置太长，制动器已经松开变频器仍未加速，机构的运行有停滞，对于开环起升机构的下放运行会出现倒拉现象。

关闭制动器进程，需要调试2个参数：

4、关抱闸频率：

理论上与松抱闸频率相同，参数设置也可参考松抱闸频率。

关抱闸频率设置过低，开环起升机构可能发生溜钩，开环平移机构和回转机构可能出现异动；关抱闸频率设置过高，抱闸时机械振动较大。

当机构的运行速度降到关抱闸频率时，变频器给出关闭制动器的指令。

关抱闸时间：

制动器接受关闭抱闸的指令后，需要一定的时间才能抱紧。这个时间根据制动器的规格、种类不同，可以在0.2s ~ 1.1s之间。

因此，变频器给出关闭制动器的指令后，不能继续斜坡降速，需要在关抱闸时间里保持关抱闸频率不变。

关抱闸时间设置过短，制动器尚未抱紧电动机的输出转矩就不足或关闭，起升机构会出现溜钩，平移机构或回转机构会出现异动；关抱闸时间设置过长，制动器已经抱紧变频器仍有输出，对电动机不利。

关抱闸时间到达后，变频器可立即关闭输出，不需要继续斜坡降速。

松抱闸电流、松抱闸频率、松抱闸时间、关抱闸频率、关抱闸时间这五个参数，名称可以不同，但参数必须具备，功能必须完善，否则，这个的变频器就不适用于起重机械。

变频器究竟是过载还是过热，这样区别

过流的原因

一般情况下电流跳闸，变频器会显示OC故障。过流的原因有如下几种情况，变频器模块损坏，此时一开机就会显示故障，模块不良，输出电压不平衡，负载电流急速升高，三就是负载转矩提升受阻，或者加减速时间设置不当，转矩突变，引起电流升高，四电机容量和变频器功率不匹配，一般是电机功率过大，变频器太小。

过载保护

过载保护，这是说防止负载的功率过大而采取的保护措施；过流保护是防止电流过大而采取的保护措施。过载跳闸有时也会显示OC故障，有时还会显示OH故障，OH是超温，变频器散热不良，模块温升达到一定值时就会显示OH。凭个人经验，电流跳闸和过载跳闸就是以上的区别。

过流越限的原因是电机短时间严重过载或其它因素导致；过载越限的原因是会导致电机温升超标的过载。

变频器

变频器是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器在工作中为保护设备安全运行，会设置电流越限（过流）保护和过载越限保护。当发生越限时自动采取相应的措施，如报警或停机。