

# 西门子变频器面板显示过电流维修

产品名称	西门子变频器面板显示过电流维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:工控维修专家 凌科自动化:技术精湛 凌科自动化:收费合理
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

频率下降（低速）时，如果输出相同的功率，则电流增加，但在转矩一定的条件下，电流几乎不变。采用变频器运转时，电机的起动电流、起动转矩怎样？采用变频器运转，随着电机的加速相应提高频率和电压，起动电流被限制在150%额定电流以下(根据机种不同，为125%~200%)。用工频电源直接起动时，起动电流为6~7倍，因此，将产生机械电气上的冲击。采用变频器传动可以平滑地起动（起动时间变长）。起动电流为额定电流的1.2~1.5倍，起动转矩为70%~120%额定转矩；对于带有转矩自动增强功能的变频器，起动转矩为100%以上，可以带全负载起动。V/f模式是什么意思？变频器频率下降时电压V也成比例下降，这个问题已在回答4说明。

V与f的比例关系是考虑了电机特性而预先决定的，通常在控制器的存储装置(ROM)中存有几组特性，可以用开关或标度盘进行选择。按比例地改V和f时，电机的转矩如何变化？频率下降时完全成比例地降低电压，那么由于交流阻抗变小而直流电阻不变，将造成在低速下产生地转矩有减小的倾向。因此，在低频时给定V/f，要使输出电压提高一些，以便获得一定地起动转矩，这种补偿称增强起动。可以采用各种方法实现，有自动进行的方法、选择V/f模式或调整变频器电位器等方法。（1）选择变频器时应注意负载类型，负载类型主要分为恒转矩负载如转炉倾动、皮带机等，降转矩负载如风机、水泵等，恒功率负载如机械加工车床、卷取机等，选用对应负载类型匹配的变频器才能满足控制要求。

（2）应根据负载额定电流而不能简单地通过负载功率选择变频器。因为变频器的标注适配功率是对应4级电机的，同功率6级以上的电机和变级电机等电机的额定电流大于4级电机。（3）变频器如果要长电缆运行时，此时要采取措施抑制长电缆对地耦合电容的影响，避免变频器出力不足，所以在这样情况下，变频器容量要放大一档或者在变频器的输出端安装输出电抗器。（变频器维修服务。就找凌科自动化，给你最好的服务！）（4）对于一些特殊的应用场合，如高温，高海拔，此时会引起变频器的降容，变频器容量要放大一档。（5）变频器和电机的距离应该尽可能的短。这样减小了电缆的对地电容，减少干扰的发射源，如果变频器和电机之间为20m以内的近距离，可以直接与变频器连接；

