

西门子变频器华西区代理

产品名称	西门子变频器华西区代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子变频器华西区代理

什么是转差补偿？

含义：根据负载电流的大小，适当提高变频器的输出频率（内部提高，实际显示不变），以补偿由于负载的增加而引起的转差增大。

什么是再生制动？再生制动有哪些方法？

电动机在运转中如果降低指令频率，则电动机变为异步发电机状态运行，作为制动器而工作，这就叫作再生（电气）制动。再生制动的方法：

1能量消耗型，这种方法是在变频器直流回路中并联一个制动电阻，通过检测直流母线电压来控制一个功率管的通断。在直流母线电压上升至700V左右时，功率管导通，将再生能量通入电阻，以热能的形式消耗掉，从而防止直流电压的上升。由于再生能量没能得到利用，因此属于能量消耗型。与直流制动不同的是，再生制动将能量消耗与电机之外的制动电阻上，电机不会过热，可较频繁的工作。

2并联直流母线吸收型，适用于多电机传动系统（如牵伸机），每台电机均需一台变频器，多台变频器共用一个网侧变流器，所有逆变器并接在一条直流母线上。这种系统中往往有一台或数台电机正常工作于制动状态，处于制动状态的电机被其他电机拖动，产生再生能量，这些能量再通过并联直流母线被处于电动状态的电机吸收。在不能完全吸收的情况下，产生的能量由共用的制动电阻消耗掉。这里的再生能量部分被吸收利用，没有回馈到电网中。

3能量回馈型，能量回馈型的变频器网侧变流器是可逆的，当有再生能量产生时，可逆变流器将再生能量回馈给电网，使再生能量得到完全利用。这种方法对电源稳定性要求较高，一旦突然停电，将发生逆变颠覆。

变频器在使用过程中出现过电压如何处理？

由于过电压产生的原因不同，因而采取的对策也不相同：

1对于在停车过程中产生的过电压现象，如果对停车时间或位置无特殊要求，那么可以采用延长变频器减速时间或自由停车的方法来解决。所谓自由停车即变频器将主开关器件断开，让电机自由滑行停止。

2如果对停车时间或停车位置有一定的要求，那么可以采用直流制动（DC制动）功能。直流制动功能是将电机减速到一定频率后，在电机定子绕组中通入直流电，形成一个静止的磁场。电机转子绕组切割这个磁场而产生一个制动转矩，使负载的动能变成电能以热量的形式消耗于电机转子回路中，因此这种制动又称作能耗制动。在直流制动的过程中实际上包含了再生制动与能耗制动两个过程。这种制动方法效率仅为再生制动的30-60%，制动转矩较小。由于将能量消耗于电机中会使电机过热，所以制动时间不宜过长。而且直流制动开始频率，制动时间及制动电压的大小均为人工设定，不能根据再生电压的高低自动调节，因而直流制动不能用于正常运行中产生的过电压，只能用于停车时的制动。

3对于减速（从高速转为低速，但不停车）时因负载的GD²（飞轮转矩）过大而产生的过电压，可以采取适当延长减速时间的方法来解决。

电机损耗及发热问题，如何解决？

使用变频器后，由于高次谐波的影响，温度比工频驱动高（主要是二次铜损增大）对于大多数风冷电机来说，保持低于50Hz连续运行时，散热效果变差。加交流输出电抗器（阻抗为3%）或采用变频电机时可使问题得到改善。速度为额定速度1/2时，输出转矩降低10%，速度为额定速度1/3时，输出转矩降低20%。

如何避免电机绝缘击穿事故？

A:电机绝缘击穿由输出线上的分布电容和分布电感的共振产生浪涌电压，叠加到输出电压而产生的。晶体管、IGBT的开关频率越高，配线越长，产生的浪涌电压越高，Z大时，可产生直流电压2倍的浪涌电压。采用高绝缘强度的电机；加交流输出电抗器（阻抗为3%）；加输出电感L、电容C、电阻R滤波器。以上三种方法可使问题得到解决。如果绝缘问题存在的话，会在短期内出现问题。

失速防止功能是什么意思？

如果给定的加速时间过短，变频器的输出频率变化远远超过转速（电角频率）的变化，变频器将因流过过电流而跳闸，运转停止，这就叫作失速。为了防止失速使电机继续运转，就要检出电流的大小进行频率控制。当加速电流过大时适当放慢加速速率。减速时也是如此。两者结合起来就是失速防止功能。

在同一工厂内大型电机同时起动，运转中变频器停止是为什么？

A:电机起动时将流过和容量相对应的起动电流，电机定子侧的变压器产生电压降，电机容量大时此压降影响也大，连接在同一变压器上的变频器将做出欠压或瞬停的判断，因而有时保护功能（AE.DCL）动作，造成停止运转。

使用带制动器的电机时应注意什么？

制动器励磁回路电源应取自变频器的输入侧。如果变频器正在输出功率时制动器动作，将造成过电流切断。所以要在变频器停止输出后再使制动器动作。

滤波电容器为消耗品，那么怎样判断它的寿命？

A:作为滤波电容器使用的电容器，其静电容量随着时间的推移而缓缓减少，定期地测量静电容量，以达到产品额定容量的85%时为基准来判断寿命。