

西门子触摸屏中国北京授权经销商

产品名称	西门子触摸屏中国北京授权经销商
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:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 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

西门子触摸屏中国北京授权经销商

西门子触摸屏中国北京授权经销商

西门子变频器选型注意事项

1)根据负载特性选择变频器，如负载为恒转矩负载需选siemensMM420/MM440变频器，如负载为风机、泵类负载应选择MM430变频器。

2)选择变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。另外,应充分考虑变频器的输出含有丰富的高次谐波，会使电动机的功率因数和效率变坏。因此用变频器给电动机供电与用工频电网供电相比较，电动机的电流会增加10%而温升会增加20%左右。所以在选择电动机和变频器时，应考虑到这种情况，适当留有余量，以防止温升过高，影响电动机的使用寿命。

3)变频器若要长电缆运行时，此时应该采取措施抑制长电缆对地耦合电容的影响，避免变频器出力不够。所以变频器应放大一、两档选择或在变频器的输出端安装输出电抗器。

4)对于一些特殊的应用场合，如高环境温度、高开关频率（尤其是在楼宇自控等对噪音限制较高的应用场所使用时需注意）、高海拔高度等，此时会引起变频器的降容，变频器需放大一档选择。

5)当变频器用于控制并联的几台电机时，一定要考虑变频器到电动机的电缆的长度总和在变频器的容许范围内。如果超过规定值，要放大一档或两档来选择变频器。另外在此种情况下，变频器的控制方式只能为V/F控制方式，并且变频器无法实现电动机的过流、过载保护，此时需在每台电动机侧加熔断器来实现保护。西门子触摸屏中国北京授权经销商

- 6)使用变频器控制高速电机时，由于高速电动机的电抗小，会产生较多的高次谐波。而这些高次谐波会使变频器的输出电流值增加。因此，选择用于高速电动机的变频器时，应比普通电动机的变频器稍大一些。西门子触摸屏中国北京授权经销商
- 7)变频器用于变极电动机时，应充分注意选择变频器的容量，使其Z大额定电流在变频器的额定输出电流以下。另外，在运行中进行极数转换时，应先停止电动机工作，否则会造成电动机空转，恶劣时会造成变频器损坏。
- 8)驱动防爆电动机时，变频器没有防爆构造，应将变频器设置在危险场所之外。
- 9)使用变频器驱动齿轮减速电动机时，使用范围受到齿轮转动部分润滑方式的制约。润滑油润滑时，在低速范围内没有限制；在超过额定转速以上的高速范围内，有可能发生润滑油用光的危险。因此，不要超过Z高转速容许值。
- 10)变频器驱动绕线转子异步电动机时，大多是利用已有的电动机。绕线电动机与普通的鼠笼电动机相比，绕线电动机绕组的阻抗小。因此，容易发生由于纹波电流而引起的过电流跳闸现象，所以应选择比通常容量稍大的变频器。一般绕线电动机多用于飞轮力矩GD²较大的场合，在设定加减速时间时应多注意。
- 11)变频器驱动同步电动机时，与工频电源相比，会降低输出容量10% ~ 20%，变频器的连续输出电流要大于同步电动机额定电流与同步牵入电流的标么值的乘积
- 12)对于压缩机、振动机等转矩波动大的负载和油压泵等有峰值负载情况下，如果按照电动机的额定电流或功率值选择变频器的话，有可能发生因峰值电流使过电流保护动作现象。因此，应了解工频运行情况，选择比其Z大电流更大的额定输出电流的变频器。
- 13)变频器驱动潜水泵电动机时，因为潜水泵电动机的额定电流比通常电动机的额定电流大,所以选择变频器时，其额定电流要大于潜水泵电动机的额定电流。西门子触摸屏中国北京授权经销商
- 14)当变频器控制罗茨风机或特种风机时，由于罗茨风机为容积形鼓风机，具有输出风压高的特点。从电机特性来看，其转矩特性近似为恒转矩特性，其起动电流很大，所以选择变频器时一定要注意变频器的容量是否足够大。
- 15)选择变频器时，一定要注意其防护等级是否与现场的情况相匹配。否则现场的灰尘、水会影响变频器的长久运行。
- 16)单相电动机不适用变频器驱动。
- 17)电机负载非常轻时，即使电机负载电流在变频器额定电流之内，亦不能使用比电机容量小很多的变频器。这是因为电机的电抗随电机的容量而不同，即使电机负载相同，电机容量越大其脉动电流值也越大，因而有可能超过变频器的电流容许值。
- 18)如果变频器的供电电源是自备电源，Z好加上进线电抗器。