贵阳台达变频器维修中心

产品名称	贵阳台达变频器维修中心
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

台达变频器知识大全

1、为了防止或者削弱干扰信号，变频器接收反馈信号时，要进行滤波，滤波时间（采样时间）可以根据现场情况来定。

2、恒转矩负载的启动，停止时间，可以先全速运行，然后切断电源，看自由制动的总时间是多少，然后可以按照这个时间的1/3来设置。

3、预制转差补偿（负载变化时让转速不变）和改变载波频率，能解决在负载出现变化时，容易堵转的问题。

4、制动电阻的选择，制动电流为额定电流的一半。

5、恒功率负载所配用的电机要远大于负载。

6、平方律负载时，转矩和转速的2次方成正比。

7、鼓风机的效率是0.88，那么损失功率是P=P*（1-0.88）,也是他空载功率。

8、离心风机是二次方律负载，罗茨风机是恒转矩负载。

9、异步电动机处于大马拉小车的情况下，功率因素和效率都下降较多.

10、风量小，风压也小，当风量增大时，风压也增大，当风量再增大时，风压减小。

11、IGBT的直通，死区时间变窄（温度变大，逆变管老化），逆变管进入放大区（驱动电源电压下降，逆变管老化）。

12、变频器输出电流决定变频器的输出转矩，如果是恒转矩负载，电流和频率下降没有关系。变频器输出电流，随频率下降而减小，输入电流随频率下降而减小。

13、变频器加输出电抗器，可以有效的抑制DU/DT的变化，因为变频器输出都是PWM波，距离较远也存在分布电容，这样就可能会出现很大的漏电流。

14、增加电容器也不能改变电动机的功率因素，只是说电容器可以向电机提供部分无功电流，不需要电机从电路中获取。

15、降低载波频率也是可以减小干扰。

16、偏置频率和频率增益：举例：原先是0-10V，现在变成了0-5V，这样就可以说偏置频率是-12.5HZ，频率增益是25%。

17、变频器载时出现过电流保护是什么原因造成，通常VF曲线都设定好后，在重载情况下运行，当在轻载时会出现补偿过度，这样容易磁饱和，这样励磁电流就会变畸变。

18、变频运行时，转速可以略高于电机工频时的转速。

19、VF曲线调大的情况下，可以提高变频器的有效转矩。

20、闭环控制中，比例增益（用来放大目标信号和反馈信号的差值），动态响应时间，会出现频率变化过程来跟踪目标值变动，这样就解决了，积分时间过长，会导致缓慢的现象。微分控制也就是为了提高超调量预制值

21、当环境温度过高时，会影响到IGBT模块的死区时间，让死区变窄。

22、选择变频器时，注意电机的***大运行电流，转矩的大小，电动机的余量选择比较大，负载的***大电流不超过变频器的额定电流。

23、短时间过载，需要重载情况下快质快停，有加离合器，当变频器和离合器刚接触的瞬间会出现转差变大，电流增大的现象，频繁的点动来控制变频器。

24、变频器功率低于40HZ左右转矩开始下降，能否能将变频器选小一点，对于恒功率负载，转速变降时，功率并没有减少，故，是可以适当减小变频容量，但是也要根据上述，要知道，大惯性电流，转矩的大小，还有是否要快速

响应。

25、潜水泵的使用需要加大变频的容量，因为在水下运行会出现有杂物，这时候会出现冲击电流，还有个解决方法是加输出电抗器，可以抑制瞬间电流冲击。

26、变频器带动多台电机的时候，按电机电流总和的1.05到1.1倍来要求。

27、均压电阻的损坏主要原因是电解电容出现问题，当电解电容出现问题后，容量变小，c=q/u，电压就变大，均压电阻两端电压变大，要是电阻的容量不大，就会烧坏电阻。

28、IGBT为什么存在反并联续流二极管，电机是感性负载，电流滞后于电压，这时候会出现电磁做功，产生反电动势和克服磁场做功的动力效两种，如果没有续流二极管，电路的工作将发生畸变。

29、电压型变频器实际是不相伯仲的转矩，载波频率越高，则每个周期中死区的累计值越大，变频器输出电压的平均值变小，这样在相同的转矩下，变频器的电流值就越大。

30、载波频率如果为5KHZ，在50HZ的周期内，会出现100个电压调制波，（每个周期逆变管断开和闭合的次数，那么电压的输出值为4/100=4%，变频器的输出电压，就按照额定电压的4%，比较按照额定电压，那么就只出现1/800次逆变管就是说得，在第四象限运行，电机处于发电状态，转速和转矩都是负值，电机是正转运行，管压降是反向，转速是负值，电机是反向制动。

31、在第四象限运行，电机处于发电状态，转速和转矩都是负值，电机是正转运行，管压降是反向，转速是负值，电机是反向制动。

32、用电脑做上位机时候模拟下载程序进行调试工作。

33、用电脑做上位机，将串口设备里面端口端号进行修改和数据线监视的端口号一致。这时候通讯数据中显读会影响到PLC设备里面相对应的数据值。

34、读写一个数据要注意，在触摸屏程序里面，不要给设备通道里面的值进行赋值工作，这样就会影响到PLC设备里面相对应的数据值。