

SIEMENS西门子大连操作面板代理商

产品名称	SIEMENS西门子大连操作面板代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

1、什么是变频器？

变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一的电控制装置。

2、PWM和PAM的不同点是什么？ PWM是英文Pulse Width Modulation(脉冲宽度调制)缩写，按一定规律改变脉冲列的脉冲宽度，以调节输出量和波形的一种调值。PAM是英文Pulse Amplitude Modulation(脉冲幅度调制)缩写，是按一定规律改变脉冲列的脉冲幅度，以调节输出量值和波形的一种调制。

3、电压型与电流型有什么不同？ 变频器的主电路大体上可分为两类:电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波是电感。

4、为什么变频器的电压与电流成比例的改变？

异步电动机的转矩是电机的磁通与转子内流过电流之间相互作用而产生的，在额定下，如果电压一定而只，那么磁通就过大，磁回路饱和，严重时烧毁电机。因此，与电压要成比例地改变，即改变的同时控制变频器输出电压，使电动机的磁通保持一定，避免弱磁和磁饱和现象的产生。这种控制多用于风机、泵类等节能型变频器。

5、电动机使用工频电源驱动时，电压下降则电流；对于变频器驱动，如果下降时电压也下降，那么电流是否？
下降(低速)时,如果输出相同的功率,则电流,但在转矩一定的条件下,电流几乎不变。

6、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和电压，起动电流被在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***以上，可以带全负载起动。

7、V/f是什么意思？ 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)中存有几种特性，可以用开关或标度盘进行选择。

8、按比例地改V和f时，电机的转矩如何变化？ 下降时*成比例地电压，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,要使输出电压一些,以便一定地起动转矩,这种补偿称增强起动。可以采用各种实现,有自动进行的、选择V/f或电位器等。

9、在说明书上写着变速范围60~6Hz，即10:1，那么在6Hz以下就没有输出功率吗？
在6Hz以下仍可输出功率，但根据电机温升和起动转矩的大小等条件，使用取6Hz左右，此时电动机可输出额定转矩而不会引起严重的问题。变频器实际输出(起动)根据机种为0.5~3Hz。

- 10、对于一般电机的组合是在60Hz以上也要求转矩一定，是否可以？ 通常情况下是不可
以的。在60Hz以上(也有50Hz以上的)电压不变，大体为恒功率特性，在高速下要求相同转矩时，必须注
意电机与变频器容量的选择。
- 11、所谓开环是什么意思？ 给所使用的电机
装置设速度检出器(PG)，将实际转速反馈给控制装置进行控制的，称为“闭环”，不用PG运转的就叫作
“开环”。通用变频器多为开环，也有的机种利用选件可进行PG反馈。
- 12、实际转速对于给定速度有偏差时如何办？ 开环时，变频器即使输出给定，电机在带负
载运行时，电机的转速在额定转差率的范围内(1%~5%)变动。对于要求调速精度比较高，即使负载变动
也要求在近于给定速度下运转的，可采用具有PG反馈功能的变频器(选用件)。
- 13、如果用带有PG的电机，进行反馈后速度精度能吗？
具有 P G 反馈功能的变频器，精度有。但速度精度的植取决于 P G 本身的精度和变频器输出的分辨率。