

# 西门子PLC主机319-3PN/DP参数详解

产品名称	西门子PLC主机319-3PN/DP参数详解
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

服务为一体的综合性的SIEMENS代理商是专业从事工业自动化控制、机电一体化装备集成和硬件的综合性企业。

信誉，客户\*是公司成立之初所确立的宗旨，在公司的严格要求和员工们不折不扣地贯彻执行下发展延续至今。“假一罚十”一直是我公司的承

从以上的分析可以看出，变频电机相对于普通异步电动机来说，由于其特殊的电磁和结构设计，使其过载能力强、启动性能、效率和功率因数高，可靠性强。尤其了电动机对非正弦波电源的适应能力，且适应整个段运行，对于变频调速而言，无疑有普通电动机\*的优点。 西门子变频电机又以其、可靠、体积小等特点，占据了很大的变频调速市场。

高压变频器基本知识 1、电压源型与电流源型高压变频器的区别。变频器的主电路大体上可分为两类：电压源型和电流源型。电压源型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波元件是电容;电流源型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波元件是电感。 2、为什么变频器的输出电压与成比例的改变?异步电动机的转矩是电机的磁通与转子内流过的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，电机电流增大，严重时将烧毁电机。因此，与电压要成比例地改变，即改变的同时控制变频器的输出电压，使电动机的磁通保持一定，避免磁饱和现象的产生。这就是VVVF的定义。这里的电压指的是电机的线电压或者相电压的有效值。

3、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。

4、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。

5、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。保持V/f比恒定控制是异步电机变频调速的基本的控制，它在控制电机的电源变化的同时控制变频器输出的电压，并使二者之比V/f为恒定，从而使电机的磁通保持恒定。在电机额定运行情况下，电机的定子电阻和漏抗的电压降比较小，电机的端电压和电机的感应电势近似相等。V/f比恒定控制存在的主要问题是低速性能较差。其原因一是低速时异步电机定子电阻电压降所占比例变大，已不能忽略，不能再认为定子电压和电机感应电势近似相等，仍按V/f比一定控制已不能保持电机磁通恒定。电机磁通的减小必然造成电机的电磁转矩减小;另外变频器功率器件的死区时间也是影响电机低速性能的重要原因，死区时间造成电压下降同时还会引起转矩脉动，在一定条件下还会引起转速、电流的振荡。V/f比恒定控制常用于通用变频器上。这类变频器主要用于风机、水泵的调速功能，以及对调速范围要求不高的。V/f比恒定控制的突出优点是可以进行电机的开环速度控制。

6、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电阻不变，将造成在低速下产生的转矩有减小的倾向。因此，在低频时给定V/f,要使输出电压一些,以便一定的起动转矩,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。7、所谓开环是什么意思?给所使用的电机装设速度传感器，将实际转速反馈给控制装置进行控制的，称为“闭环”，不用速度传感器运转的就叫作“开环”，通用变频器多为开环。8、高压变频器自身的保护功能输出过载、输出过流、电网过电压、电网欠电压、电网失电、直流母线过电压、直流母线欠电压、变压器过热、缺相、控制电源掉电、驱动故障、功率器件过热、散热风机故障、外部给定掉线、接地故障、光纤故障等等。首先，异步电动机的阻抗不尽，当电源较底时，电源中高次谐波所引起的损耗较大。其次，普通异步电动机再转速时，冷却风量与转速的三次方成比例减小，致使电动机的低速冷却状况变坏，温升急剧，难以实现恒转矩输出。

(2)对电机的振动、噪声问题考虑充分 变频电机在电机的振动、噪声方面，充分考虑电动机构件及整体的刚性，尽力其固有，以避免与各次力波产生共振现象。(1)绝缘等级高 变频电机的绝缘等级一般为F级或更高，加强了对地绝缘和线匝绝缘强度，并特别考虑了绝缘耐冲击电压的能力