

陕西西安西门子代理商|授权代理

产品名称	陕西西安西门子代理商 授权代理
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:原装 西门子:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

CPU 319F-3 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的故障安全型工厂，在PROFINET上实现基于组件的自动化中实现分布式智能

变频器的设定参数多，每个参数均有一定的选择范围，

使用中常常遇到因个别参数设置不当，变频器不能正常工作的现象。

控制：即速度控制、转距控制、PID控制或其他。采取控制后，一般要根据控制精度，需要进行静态或动态辨识。

低运行：即电机运行的小转速，电机在低转速下运行时，其散热性能很差，电机长时间运行在低转速下，会电机烧毁。而且低速时，其电缆中的电流也会增大，也会电缆。

高运行：一般的变频器大到60Hz，有的甚至到400 Hz，高将使电机高速运转，这对普通电机来说，其轴承不能长时间的超额定转速运行，电机的转子是否能承受这样的离心力。

载波：载波设置的越高其高次谐波分量越大，这和电缆的长度，电机，电缆变

变频器等因素是密切相关的。

电机参数：变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、大，这些参数可以从电机铭牌中直接。

跳频：在某个点上，有可能会发生共振现象，特别在整个装置比较高时；在控制压缩机时，要避免压缩机的喘振点。

变频器日常使用中的一些问题，很况下都是因为变频器参数设置不当引起的。西门子变频器可设置的参数有几千个，只有地、地、准确地设置参数才能充分利用变频器性能。

变频器控制的选择由负荷的力矩特性所决定，电动机的机械负载转矩特性根据下列关系式决定：

$$p = t n / 9550$$

式中：p——电动机功率(kw)

t——转矩(n. m)

n——转速(r/ min)

转矩t与转速n的关系根据负载种类大体可分为3种[2]。

(1)即使速度变化转矩也不大变化的恒转矩负载，此类负载如传送带、起重机、机、压缩机等。

(2)随着转速的，转矩按转速的平方减小的负载。此类负载如风机、各种泵等。

(3)转速越高，转矩越小的恒功率负载。此类负载如轧机、机床主轴、卷取机等。

变频器提供的控制有v/f控制、矢量控制、力矩控制。v/f控制中有线性v/f控制、抛物线特性v/f控制。将变频器参数p1300设为0，变频器工作于线性

v/f控制，将使调速时的磁通与励磁电流基本不变。适用于工作转速不在低频段的一般恒转矩调速对象。

将p1300设为2，变频器工作于抛物线特性v/f控制，这种适用于风机、水泵类负载。这类负载的轴功率 n 近似地与转速 n 的3次方成正比。其转矩 m 近似地与转速 n 的平方成正比。对于这种负载，如果变频器的v/f特性是线性关系，则低速时电机的许用转矩远大于负载转矩，从而造成功率因数和效率的严重下降。为了适应这种负载的需要，使电压随着输出的减小以平方关系减小，从而减小电机的磁通和励磁电流，使功率因数保持在适当的范围内。

可以进一步通过设置参数使v/f控制曲线适合负载特性。将p1312在0至250之间设置的值，具有起动功能。将低频时的输出电压相对于线性的v/f曲线作适当的以补偿在低频时定子电阻引起的压降电机转矩减小的问题。适用于大起动转矩的调速对象