

SIEMENS西门子宝鸡授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子宝鸡授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子宝鸡授权代理商SINAMICS S120 驱动系统使用手册（一）

[Sinamics S120](#)

是西门子公司发布的全新的集V/F、闭环控制及伺服控制于一体的驱动控制系统，它不但能控制一般的三相异步电机，还能控制同步电机、扭距电机及伺服电机。其强大的定位服务将完成走刀轴的、相对定位。内部集成的DCC(驱动控制图表)作用，用PLC的CFC编程语言来完成逻辑、计算及简单工艺等作用。

Sinamics S120 商品包含：用以共直流母线的DC/AC 逆变器和用以双轴的AC/AC 变频器。

? 共直流母线的 DC/AC 逆变器一般又称为Sinamics S120

多轴控制器，其结构形式为电源芯片和电机模块分离，一个电源芯片将3相交流电整流成540V 或600V 的直流电，将电机模块(一个或多个)都连接到该直流母线上，特别适用于多轴控制，特别是造纸、包装、纺织、印刷、钢材等领域。特点是各电机轴之间的动能共享，布线便捷、简易。

? 双轴控制的 AC/AC 变频器，一般又称为Sinamics S120

双轴交流控制器，其结构形式为电源芯片和电机模块集在一起，特别适用于双轴的速度和定位控制。

关键介绍Sinamics S120 DC/AC 多轴交流控制器、Sinamics S120 AC/AC

双轴交流控制器、电机电缆和通信电缆、同步和异步伺服电机的订购数据、Simotion 运动控制的有关订购数据。

S120 V/f控制方式介绍

摘要：S120 V/f控制方式介绍，在U/f控制中怎么补偿电机的转差，答：设定转距提高。 S120 V/f控制方式现简要介绍如下

P1300=0：线形V/f 控制，即输出电压/频率的值呈线性相关，那也是常见、广泛的V/f控制。适合于可变转距和稳定转距的负荷，比如，带式运输机和正排量泵类。

P1300=1：带磁通电流控制（FCC）的线形V/f控。这一控制方式适合于提升电动机的效率和改进其动态响应特点，这类方式常用于吊车和起重机领域。

P1300=2：双曲线V/f控制，这一方法适合于可变转矩负荷，比如，风机和水泵。

P1300=3：多点V/f控制，即V/f控制的特性曲线能够由客户采用分步骤定义的方法来决定。

P1300 = 5：纺织机械的V/f控制，没有滑差赔偿或谐振减振。电流大值 I_{max} 控制器从属于电压而非频率。

P1300 = 6：用以纺织机械的带FCC作用的V/f控制，即融合了P1300 = 1和P1300 = 5的特点组合控制方式。

假如对于“养大启动转矩负荷”，提议采用P1300=1控制，因为这类方法能够提升电动机的效率和改进其动态响应特点。

其实对于“养大启动转矩负荷”，好是指提议在电手机上下载一个编码器请在闭环控制（Vector Control）（P1300 = 21）方式下运作。假如确实不必备条件的话，则挑选无感应器闭环控制方式（Sensorless Vector Control）（P1300 = 20）运作。以上两种方式都不能用的话，才推荐选用P1300=1（带磁通电流控制（FCC）的线形V/f控制）控制。

P1300 = 19：具备单独电压控制作用的V/F控制。相当于手动调节每个给出频率下的负载电流（单独的电压控制）这是一个很不错的工艺控制作用。

用以IM 151-7(F) CPU/IM 151-8(F) PN/DP CPU 接口模块的PROFIBUS DP 域名接口模块

集成的12 Mbit/s PROFIBUS DP域名接口应用Cu(铜制的)导体

使能2个PROFIBUS DP接口在一个IM 151-7 (F-)CPU模块里的并行运作。

使 PROFIBUS DP 接口可以运行在 IM 151-8(F) PN/DP CPU 上

提高设备和机械的系统利用率。

作用层面,相当于依照S7-300 CPU 314-2 CPU的 DP域名那般组态的接口。

编程选用STEP7，版本不少于V5.2, SP(Service Pack 1)