

上海西门子低压电器授权供应商

产品名称	上海西门子低压电器授权供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:低压电器 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

上海西门子低压电器授权供应商

西门子变频器SINAMICS S120电机模块参数详解

西门子变频器SINAMICS S120系列，在工业领域中能胜任各种要求严格的驱动控制任务，为用户提供简单有效的驱动控制过程。西门子变频器SINAMICS S120系列可以配置控制单元，电源模块，电机模块等共同组成电机驱动系统。本文下面对该系列的电机驱动模块做一个介绍，为您在配置和使用过程中进行参考。

西门子变频器SINAMICS S120系列的电机驱动模块主要参数如下：

1. 冷却方式

西门子变频器SINAMICS S120系列的电机驱动模块的冷却方式根据功率的不同以及外型尺寸的不同，主要分为三种冷却方式：内部风冷，这种方式的热量主要通过电气柜的内部进行散热;外部风冷，这种方式的热量主要散发在电气柜的外部进行散热;冷板冷却，这种方式的热量通过冷却板的冷却表面散热;

2. 模块类型

西门子变频器SINAMICS S120系列的基电机驱动模块是功率部件，为电机提供不同的电压和频率。电机驱动模块主要有紧凑书本型，书本型和装置型三种，这三种不同类型的电机模块都可以在同一条直流母线上运行;

装置型电机驱动模块

西门子变频器SINAMICS S120系列的装置型电机驱动模块，相比书本型模块，有更大的体积，因此它的

冷却方式有所不同。一般采用内部分冷和水冷两种方式，其中水冷的优点是节省空间，运行噪声小，散热效果好。水冷尤其适合使用在环境恶劣的现场或对噪声要求严格的现场环境中。

西门子变频器SINAMICS

S120系列功能强大，操作简单，为用户在电机的驱动控制中提供了理想的解决方案。

西门子变频器的使用优点有哪些?西门子变频应用可以大大地提高工艺的高效性(变速不依赖于机械部分)，同时可以比原来的定速运行电机更加节能。下面例举使用西门子变频调速的优点，来说明变频器应用日趋普及的基本认识。

西门子变频器的使用优点有哪些

一、控制电机的启动电流

当电机通过工频直接启动时，它将会产生7至8倍的电机额定电流，这个电流值将大大增加电机绕组的电应力并产生热量，从而降低电机的寿命。而变频调速则可以在零速零电压启动(也可适当加转矩提升)。一旦频率和电压的关系建立，西门子变频器就可以按照V/F或矢量控制方式带动负载进行工作。使用变频调速能充分降低启动电流，提高绕组承受力，用户直接的好处就是电机的维护成本将进一步降低、电机的寿命则相应增加。

二、启动时需要的功率更低

电机功率与电流和电压的乘积成正比,那么通过工频直接启动的电机消耗的功率将大大高于变频启动所需要的功率。在一些工况下其配电系统已经达到了Z高极限，其直接工频启动电机所产生的电涌就会对网上的其他用户产生严重的影响。如果采用变频器进行电机起停,就不会产生类似的问题。

三、降低电力线路电压波动

在电机工频启动时，电流剧增的同时，电压也会大幅度波动，电压下降的幅度将取决于启动电机的功率大小和配电网的容量。电压下降将会导致同一供电网络中的电压敏感设备故障跳闸或工作异常，如PC机、传感器、接近开关和接触器等均会动作出错。而采用变频调速后，由于能在零频零压时逐步启动，则能Z大程度上消除电压下降。

四、可调的运行速度

运用变频调速能优化工艺过程，并能根据工艺过程迅速改变，还能通过远控PLC或其他控制器来实现速度变化。

五、可控的加速功能

西门子变频调速能在零速启动并按照用户的需要进行均匀地加速，而且其加速曲线也可以选择(直线加速、S形加速或者自动加速)。而通过工频启动时对电机或相连的机械部分轴或齿轮都会产生剧烈的振动。这种振动将进一步加剧机械磨损和损耗，降低机械部件和电机的寿命。另外，变频启动还能应用在类似灌装线上，以防止瓶子倒翻或损坏。

MicroMaster 4系列标准变频器

矢量型MicroMaster440

节能型MicroMaster430

基本型MicroMaster420

紧凑型MicroMaster410

SIMOREG 6RA70 直流调速器

SIMOVERT Masterdrives 6SE70

SIMODRIVE 611 伺服调速器

SINAMICS G110 系列变频器

SINAMICS V10变频器

SINAMICS V50

SINAMICS G120 系列变频器

SINAMICS G120 D 变频器

SINAMICS G150 变频调速柜

SINAMICS S120

SIMATIC ET200S FC变频器

西门子变频器的安装使用也将对其他设备产生影响，有时甚至导致其他设备故障。因此，对这些影响因素进行分析探讨，并研究应该采取哪些措施时非常必要的。

电动机温度过高及运行范围

对于现有电机进行变频调速改造时，由于自冷电机在低速运行时冷却能力下降造成电机过热。此外，因为变频器输出波形中所含有的高次谐波势必增加电机的铁损和铜损，因此在确认电机的负载状态和运行范围之后，采取以下的相应措施：对电机进行强冷通风或提高电机规格等级;更换变频专用电机;限定运行范围，避开低速区。