

西门子V20伺服驱动代理商

产品名称	西门子V20伺服驱动代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 性质:授权代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子V20伺服驱动代理商

集成所有控制模式：外部脉冲位置控制、内部设定值位置控制（通过程序步或

Modbus或PROFINET）、速度控制和扭矩控制

集成内部设定值位置控制功能

全功率驱动标配内置制动电阻

集成抱闸继电器（400V型），无需外部继电器

使用方便

集成了 PTI, PROFINET, USS, Modbus RTU 多种上位接口方式

与控制系统的连接快捷简单

西门子一站式提供所有组件

快速便捷的伺服优化和机械优化

简单易用的 SINAMICS V-ASSISTANT 调试工具

通用 SD 卡参数复制

运行可靠

更宽的电压范围：200 V ... 240 V - 15% / +10% (230V 型) 及 380 V ... 480 V - 15% / +10% (400V 型)

高品质的电机轴承

电机防护等 IP 65，轴端标配油封

集成安全扭矩停止（STO）功能

驱动与电机可靠组合 西门子V90伺服驱动器产品亮点：

一、高性价比

作为西门子全球发布的一款标准型产品，西门子V90伺服驱动器将多种控制模式集于一体，支持外部脉冲位置控制、内部设定值位置控制、速度和扭矩控制，适用于多样化的应用场合。同时，全功率驱动器（0.4-7kW）还标配内置制动电阻。西门子V90伺服驱动器丰富且高度集成的模式，使其具有更高的性价比。

二、伺服性能优化

通过实时参数自动优化和自动谐振抑制功能，西门子V90伺服驱动器能够兼顾设备平滑运行和

高动态性能。此外，它还支持高为1MHz脉冲输入和20位高分辨率值编码器，充分保证了高精度定位，降低低速脉动。伺服电机的3倍过载能力，以及驱动器与电机的佳匹配，保证了更为优化的伺服性能，提高机器生产率和稳定性。

三、操作简便

西门子V90伺服驱动器在设计上充分考虑了产品易用性，采用直观简洁的SinamicsV-Assistant调试工具，方便快捷地实现参数设定、试运行、排障和监控等功能。西门子V90伺服驱动器提供丰富全面的接口，能满足多种应用需求；双通道脉冲接口可以便捷地实现驱动器与PLC或运动控制器的连接；端子在提供默认参数分配的基础上支持接口自定义，保证标准应用方便性的同时，也为特殊应用提供了灵活性。

四、运行可靠

西门子V90伺服驱动器采用高品质的PCB涂层，与之配套的SimoticsS-1FL6电机具有IP65防护等级，电机轴伸端标配油封。电缆连接口采用坚固的金属接头，确保驱动系统在严苛环境中也能稳定可靠地平稳运行。集成安全扭矩停止功能（STO）能更好的确保机器和操作人员的安全。

伺服系统：是一个闭环控制系统。变频器通常工作于开环控制，从速度还是精度上，变频器都无法和伺

服相比。变频电机只是伺服电机的一个部分，伺服电机是在变频电机的基础上进行闭环的**控制从而达到更理想的效果。西门子公司不同类型的变频，传动，伺服，西门子备件产品用户可以根据自己的实际工艺要求和运用场合选择的型号订货。西门子V90伺服电机设计用于运动控制以满足一般的伺服应用，充分考虑了机床制造商和系统集成商所面临的成本和市场挑战。V90支持即插即用式调试，伺服性能充分优化，与SIMATIC PLC快速集成，具有的可靠性。与全新的SIMOTICS S-1FL6伺服电机配套使用，形成佳的伺服系统。本文重点来介绍下西门子V90伺服电机的基本原理。

先了解下西门子V90伺服电机的组成，拆开过电机的人都知道，电机主要是两部分组成，固定不动的定子部分以及转动的转子部分，具体如下：

1、定子(静止部分)

定子铁心：电机磁路重要部分，并在其上放置定子绕组；

定子绕组：就是线圈，电动机的电路部分，接电源，用于产生旋转磁场；

机座：固定定子铁心及电机端盖，并起防护、散热等作用；

2、转子(旋转部分)

转子铁心：电机磁路的重要部分，在铁心槽内放置转子绕组；

转子绕组：切割定子旋转磁场产生感应电动势及电流，并形成电磁转矩从而使电动机旋转；

了解了西门子V90伺服电机的组成部分再来看基本原理，西门子V90伺服电机的原理：

电机的原理很简单，简单的说就是利用电能在线圈上产生旋转磁场，并推动转子转动的装置。学过电磁感应定律的都知道，通电的线圈在磁场中会受力转动，电机的基本原理就是如此，这是初中物理的知识。

另外，我们也为大家总结了西门子V90伺服电机的常见问题列表，汇总如下：

1、伺服电机轴承过热的原因是什么

先确认是否电机本身问题：

1) 轴承内外圈配合太紧。

2) 零部件形位公差有问题，如机座、端盖、轴等零件同轴度不好。

3) 轴承选用不当。

4) 轴承润滑不良或轴承清洗不净，润滑脂内有杂物。

5) 轴电流。

2、 起动伺服电机需要做哪些工作

1) 测量绝缘电阻（对低电压电机不应低于0.5M）。

2) 测量电源电压，检查电机接线是否正确，电源电压是否符合要求。

3) 检查起动设备是否良好。

4) 检查熔断器是否合适。

5) 检查电机接地、接零是否良好。

6) 检查传动装置是否有缺陷。

7) 检查电机环境是否合适，清除易燃品和其它杂物。