

# 德国西门子变频器华中总代理

产品名称	德国西门子变频器华中总代理
公司名称	上海邑斯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	1:2 1:2 1:2
公司地址	上海市松江区乐都西路959弄42号乐都新界大厦
联系电话	17774382499

## 产品详情

德国西门子变频器华中总代理 德国西门子变频器华中总代理

西门子变频器以其强大的品牌效应，打破了以前日本品牌变频器在中国市场上的垄断地位，据有关专业市场调研机构的统计，西门子的高低压变频器在中国市场上已位居第一。西门子变频器在中国市场的使用最早是在钢铁行业，西门子变频器（图1）然而在当时电机调速还是以直流调速为主，变频器的应用还是一个新兴的市场，但随着电子元器件的不断发展以及控制理论的不断成熟，变频调速已逐步取代了直流调速，成为驱动产品的主流，西门子变频器因其强大的品牌效应在这巨大的中国市场中取得了超规模的发展，西门子在中国变频器市场的成功发展应该说是西门子品牌与技术的完美结合。在中国市场上我们能碰到的早期的西门子变频器主要有电流源的SIMOVERT A,以及电压源的SIMOVERT P,这些变频器也主要由于设备的引进而一起进入了中国的市场，目前仍有少量的使用，而其后在中国市场大量销售的主要有MICRO MASTER和MIDI MASTER,以及西门子变频器最为成功的一个系列SIMOVERT MASTERDRIVE,也就是我们常说的6SE70系列。它不仅提供了通用场合使用的AC变频器，也提供了在造纸，化纤等特殊行业要求使用的多电机传动的直流母线方案。当然西门子也推出了在我个人看来技术上比较失败然而在市场上却相当成功的ECO变频器，在技术上的失败主要是由于它有太高的故障率，市场上的成功主要是因为它超越了富士变频器成为中国市场的第一品牌。现在西门子在中国市场上的主要机型就是MM420，MM440.6SE70系列。

### 二、西门子变频器中国总代理商产品控制参数

变频器日常使用中的一些问题，很多情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，只有系统地、合适地、准确地设置参数才能充分利用变频器性能。 [1] 变频器控制方式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： $p = t \cdot n / 9550$ 式中： $p$ ——电动机功率(kw) $t$ ——转矩(n.

$m/n$ ——转速( $r/\text{min}$ )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、挤压机、压缩机等。(2)随着转速的降低,转矩按转速的平方减小的负载。此类负载如风机、各种液体泵等。(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。变频器提供的控制方式有 $v/f$ 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 $v/f$ 控制方式,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 $v/f$ 控制方式,这种方式适用于风机、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,使电压随着输出频率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之间设置合适的值,具有起动提升功能。将低频时的输出电压相对于线性的 $v/f$ 曲线作适当的提高以补偿在低频时定子电阻引起的压降导致电机转矩减小的问题。适用于大起动转矩的调速对象。变频器 $v/f$ 控制方式驱动电机时,在某些频率段,电机的电流、转速会发生振荡,严重时系统无法运行,甚至在加速过程中出现过电流保护,使得电机不能正常启动,在电机轻载或转矩惯量较小时更为严重。可以根据系统出现振荡的频率点,在 $v/f$ 曲线上设置跳转点及跳转频带宽度,当电机加速时可以自动跳过这些频率段,保证系统能够正常运行。从 $p1091$ 至 $p1094$ 可以设定4个不同的跳转点,设置 $p1101$ 确定跳转频带宽度。有些负载在特定的频率下需要电机提供特定的转矩,用可编程的 $v/f$ 控制对应设置变频器参数即可得到所需控制曲线。设置 $p1320$ 、 $p1322$ 、 $p1324$ 确定可编程的 $v/f$ 特性频率座标,对应的 $p1321$ 、 $p1323$ 、 $p1325$ 为可编程的 $v/f$ 特性电压座标。参数 $p1300$ 设置为20,变频器工作于矢量控制。这种控制相对完善,调速范围宽,低速范围起动力矩高,精度高达0.01%,响应很快,高精度调速都采用 $svpm$ 矢量控制方式。参数 $p1300$ 设置为22,变频器工作于矢量转矩控制。这种控制方式是国际上最先进的控制方式,其他方式是模拟直流电动机的参数,进行保角变换而进行调节控制的,矢量转矩控制是直接取交流电动机参数进行控制,控制简单,精确度高。

三、西门子变频器中国总代理商产品常见型号MicroMaster440西门子变频器MicroMaster440是全新一代可以广泛应用的多功能标准变频器。它采用高性能的矢量控制技术,提供低速高转矩输出和良好的动态特性,同时具备超强的过载能力,以满足广泛的应用场合。创新的BiCo(内部功能互联)功能有无可比拟的灵活性。主要特征:200V-240V  $\pm 10\%$ ,单相/三相,交流,0.12kW-45kW;380V-480V  $\pm 10\%$ ,三相,交流,0.37kW-250kW;矢量控制方式,可构成闭环矢量控制,闭环转矩控制;高过载能力,内置制动单元;三组参数切换功能。控制功能:线性 $v/f$ 控制,平方 $v/f$ 控制,可编程多点设定 $v/f$ 控制,磁通电流控制免测速矢量控制,闭环矢量控制,闭环转矩控制,节能控制模式;标准参数结构,标准调试软件;数字量输入6个,模拟量输入2个,模拟量输出2个,继电器输出3个;

独立I/O端子板，方便维护；采用BiCo技术，实现I/O端口自由连接；内置PID控制器，参数自整定；集成RS485通讯接口，可选PROFIBUS-DP/Device-Net通讯模块；具有15个固定频率，4个跳转频率，可编程；可实现主/从控制及力矩控制方式；在电源消失或故障时具有"自动再起动"功能；灵活的斜坡函数发生器，带有起始段和结束段的平滑特性；快速电流限制（FCL），防止运行中不应有的跳闸；有直流制动和复合制动方式提高制动性能。

德国西门子变频器华中总代理 德国西门子变频器华中总代理