

# SIEMENS西门子四川省六盘水市（授权）伺服电机一级代理商——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子四川省六盘水市（授权）伺服电机一级代理商——西门子西南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

## 产品详情

三、变频器技术的发展动向变频器进入实用期已超过了1/4个世纪，在此期间，作为变频器技术基础的电力电子技术和微电子技术都经历了飞跃性的发展，随着新型电力电子器件和高性能微处理器的应用以及控制技术的发展，变频器的性能价格比越来越高，体积越来越小，而厂家则仍然在不断地为实现变频器的进一步小型化而做着新的努力。

从技术方面来看，随着变频器市场的进一步扩大，今后变频器技术将会随着与变频器有关的技术的发展在下面几个方面进一步得到发展：

- （1）大容量和小体积化；
- （2）高性能和多功能化；
- （3）易操作性的提高；
- （4）寿命和可靠性增加；
- （5）无公害化。

大容量化和小体积化将会随着电力半导体器件的发展而不断的到发展。近年来，采用电压驱动的电力半导体器件IGBT（Isolated Gate Bipolar Transistor,隔离门极双极晶体管）发展很快，并在迅速进入传统上使用BJT（双极功率晶体管）和功率MOSFET（场效应管）的各种领域。此外，以IGBT为开关器件的IPM（I

ntelligent Power Module,智能功率模块)和单片功率IC芯片将功率开关器件与驱动电路,保护电路等集成在同一封装内,具有高性能和可靠性好的优点,所以随着它们在大电流化和高耐压化方面的发展,必将在中小型变频器中得到更加广泛的应用。随着微电子技术和半导体技术的发展,用于变频器的CPU和半导体器件以及各种传感器的性能越来越高。而随着变频器技术的发展,交流调速理论日益成熟,现代控制理论也在不断得到新的应用。这些都为进一步提高变频器的性能提供了条件。此外,随着变频器的进一步推广应用,拥护也在不断提出各种新的要求,促使变频器的生产厂家不断地在提高变频器性能和变频器功能方面做出新的努力,以满足用户的需要和争取在激烈的市场竞争中立于不败之地。随着变频器市场的不断扩大,如何进一步提高变频器的易操作性,使普通的技术人员甚至非技术人员也能很快的掌握变频器的使用技术已经成为厂家必须考虑的问题。因为只有容易操作的产品才能够不断获得新的用户,并进一步扩大市场,所以今后的新型变频器将更加容易操作。随着半导体技术的发展和电力电子技术的发展,变频器中所使用的各种元器件的寿命和可靠性都在不断提高,这些都将使变频器本身的寿命和可靠性进一步增加。近年来,人们对环境问题非常重视,并因此而出现了“绿色产品”的名称。因此,对于变频器来说,也必须考虑其对周围环境的影响。在变频器推广应用的初期,噪声问题曾经是一个比较大的问题。随着IGBT的低噪声变频器的出现,这个问题已经基本上得到了解决。但是,随着噪声问题的解决,人们的目光又转向了变频器对周围环境的其它影响并在不断探索新的解决办法。例如,对于采用了二极管整流电路和电压形PWM逆变电路的变频器来说,变频器本身造成的高次谐波将给电源电压和电流带来畸变,并影响接于同一电源的其它设备。但是,通过在变频器中采用PWM整流电路,就可以基本上解决这个问题。虽然因为价格和控制技术等方面的原因目前采用PWM整流电路的变频器尚未得到推广,但是,随着变频器技术的发展和人们对环境问题的重视,不断减少变频器对环境的影响直至推出真正的无公害变频器也已经成为大势所趋。

四、都说变频调速比直流调速好,直流调速真的要淘汰吗?变频调速之所以比直流调速广泛运用是因为交流电机,不是变频调速原理具有优越性,变频调速只能应用于调速,而对力矩是无法做到jingque控制的,原因很简单,直流调速的电枢和励磁不是耦合的,是分开的,这样对电枢电流和励磁电流能够做到jingque控制。而交流调速,电枢电流和励磁电流是耦合的,是无法做到jingque控制的,尽管目前的变频调速具有矢量控制,也就是运用现代控制理论,通过矢量转换,将交流电机中耦合的电枢电流和励磁电流解开,从而对其进行控制,也就是仿真直流调速的原理。但是要做到直流调速的控制特性目前是很困难的。因此在轧机、造纸等对力矩要求很高行业,直流调速还是具有广泛性。而仅对速度控制,目前变频调速是可以逼真直流调速的特性,因为交流电机的优越性是直流电机无法做到的。直流电机的电刷和体积的原因,限制了它的应用范围,变频调速可以说是由风机和水泵发展而来的,是由于风机和水泵节能的需要,变频调速是zuijia选择,不过我个人认为就目前电价和变频器的自身的价格相比,这种节能是毫无意义的,因为要把变频器的投资收回,最少需要5-6年,在这5-6年的时间里,工况还不知道要发生什么变化。因此,变频器zuihao应用在需要调速,而对启动性能及力矩调节要求不是很苛刻的场合,而这种场合比比皆是,这才是变频调速普遍应用的原因。因此可以说如果用直流调速控制器去控制交流电机那才是zuihao的,真能做到这一点,你就是第二个比尔盖茨,甚至能那个诺贝尔奖。无极调速的是一样的。