

济南地区西门子代理商

产品名称	济南地区西门子代理商
公司名称	上海领国自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:SIEMENS/西门子 型号:PLC 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号3959室
联系电话	18800378001

产品详情

CPU 可用于 SIPLUS S7-1500R/H : SIPLUS CPU 1515R-2 PN :

适用于具有中/高程序范围、网络和处理速度要求以及较高可用性要求（不会丢失数据）的应用；也用于通过 PROFINET IO 实现的分布式设计。

附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。

技术规范

西门子变频器选型时要确定以下几点：型S7-300 CPU除了CPU 318-2 DP的数据保持问题：

1. 存储器M定时器T计数器C的可保持性取决于是否被组态为保持，如果定义为非保持，则Stop->Run或者Power off/on均被复位，如果被组态为保持，则Stop->Run或者Power off/on均被保持，不管有无电池。但注意，无电池时，必须要有FEPRAM程序备份，否则，组态丢失。

S7-300/400属于模块式PLC，主要由机架CPU模块模块功能模块接口模块通信处理器电源模块和编程设备工程师操作员站和操作屏组成。

逻辑运算关系表 在CPU模块上有存储器用来存放程序用户程序逻辑变量和其它一些信息，包括ROM和RAM。可通过扩展槽扩展用户RAM。RAM：主程序区OB1+子程序区FBFCB定时中断块等断电时由锂电池供电几年以免RAM中信息丢失。锂电池电压<规定值，灯，换电池期间靠电容充电几分钟。

。

1) 采用变频的目的;恒压控制或恒流控制等;

2) 西门子变频器的负载类型;如叶片泵或容积泵等，特别注意负载的性能曲线，性能曲线决定了应用时的;

3) 西门子变频器与负载的匹配问题;

I.电压匹配;西门子变频器的额定电压与负载的额定电压相符。

II. 电流匹配;普通的离心泵，西门子变频器的额定电流与电机的额定电流相符。对于的负载如深水泵等则需要参考电机性能参数，以大电流确定西门子变频器电流和过载能力。

III.转矩匹配;这种情况在恒转矩负载或有减速装置时有可能发生。

4) 在使用西门子变频器驱动高速电机时，由于高速电机的电抗小，高次谐波输出电流值。因此用于高速电机的西门子变频器的选型，其容量要稍大于普通电机的选型。

5) 西门子变频器如果要长电缆运行时，此时要采取措施长电缆对地耦合电容的影响，避免西门子变频器出力不足，所以在这样情况下，西门子变频器容量要放大一档或者在西门子变频器的输出端安装输出电抗器。

6) 对于一些的应用，如高温，高海拔，此时会引起西门子变频器的降容，西门子变频器容量要放大一档。

逆变器同整流器相反，逆变器是将直流功率变换为所要求的交流功率，以所确定的时间使6个开关器件导通、关断就可以3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。（1）运算电路：将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、电压进行比较运算，决定逆变器的输出电压、。

（2）电压、电流检测电路：与主回路电位隔离检测电压、电流等。（3）驱动电路：驱动主电路器件的电路。它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。（4）速度检测电路:以装在异步电动机轴机上的速度检测器(tg、plg等)的为速度，送入运算回路，根据指令和运算可使电动机按指令速度运转。

（5）保护电路：检测主电路的电压、电流等，当发生过载或过电压等异常时，为了防止逆变器和异步电动机损坏功能作用编辑变频节能变频器节能主要在风机、水泵的应用上。为了保证生产的可靠性，各种生产机械在设计配用动力驱动时，都留有一定的富余量。

当电机不能在满负荷下运行时，除达到动力驱动要求外，多余的力矩了有功功率的消耗，造成电能的浪费。风机、泵类等设备的调速是通过调节入口或出口的挡板、阀门开度来调节给风量和给水量，其输入功率大，且大量的能源消耗在挡板、阀门的截流中。

当使用变频调速时，如果流量要求减小，通过泵或风机的转速即可要求。电动机使用变频器的作用就是为了调速，并启动电流。为了产生可变的电压和，该设备首先要把电源的交流电变换为直流电（DC），这个叫整流。

把直流电（DC）变换为交流电（AC）的装置，其科学术语为“inverter”(逆变器)。一般逆变器是把直流电源逆变为一定的固定和一定电压的逆变电源。对于逆变为可调、电压可调的逆变器我们称为变频器。

变频器输出的波形是模拟正弦波，主要是用在三相异步电动机调速用，又叫变频调速器。对于主要用在仪器仪表的检测设备中的波形要求较高的可变逆变器，要对波形进行整理，可以输出的正弦波

，叫变频电源。一般变频电源是变频器价格的15--20倍。

由于变频器设备中产生变化的电压或的主要装置叫“inverter”，故该产品本身就被命名为“inverter”，即：变频器。变频不是到处可以省电，有不少用变频并不一定能省电。作为电子电路，变频器本身也要耗电（约额定功率的3-5%）。

一台1.5匹的空调自身耗电算下来也有20-30W,相当于一盏长明灯.变频器在工频下运行，具有节电功能，是事实。但是他的前提条件是：*、大功率并且为风机/泵类负载；第二、装置本身具有节电功能（支持）；这是体现节电效果的三个条件。

除此之外，无所谓节不节电，没有什么意义。如果不加前提条件的说变频器工频运行节能，就是夸大或是商业炒作。知道了原委，你会巧妙的利用他为你服务。一定要注意使用和使用条件才好正确应用，否则就是盲从、轻信而“受骗上当”。

功率因数补偿节能无功功率不但线损和设备的，更主要的是功率因数的电网有功功率的，大量的无功电能消耗在线路当中，设备使用效率低下，浪费严重，使用变频调速装置后，由于变频器内部滤波电容的作用，从而了无功损耗，了电网的有功功率。

软启动节能1：电机硬启动对电网造成严重的冲击，而且还会对电网容量要求过高，启动时产生的大电流和震动时对挡板和阀门的损害*，对设备、管路的使用寿命极为不利。而使用变频节能装置后，利用变频器的软启动功能将使启动电流从零开始，值也不超过额定电流，减轻了对电网的冲击和对供电容量的要求，了设备和阀门的使用寿命