

包头西门子中国一级代理商DP电缆供应商

产品名称	包头西门子中国一级代理商DP电缆供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

包头西门子中国一级代理商DP电缆供应商

西门子通讯电缆供应商

本机集成24输入/16输出共40个数字量I/O点。可连接7个扩展模块，大扩展至248路数字量I/O点或35路模拟量I/O点。13K字节程序和数据存储空间。6个立的30kHz高速计数器，2路立的20kHz高速脉冲输出，具有PID控制器。2个RS485通讯/编程口，具有PPI通讯协议、MPI通讯协议和自由方式通讯能力。I/O端子排可很容易地整体拆卸。用于较高要求的控制系统，具有多的输入/输出点，强的模块扩展能力，快的运行速度和功能强的内部集成功能。可适应于一些复杂的中小型控制系统。

西门子中国一级代理商 西门子一级代理商 西门子电缆一级代理商 西门子PLC一级代理商

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL等
- 3、 SITOP直流电源 24V DC 1.3A、 2.、 3A、 、 10A、 20A、 40A可并联.
- 4、 HMI , 触摸屏TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,

SIEMENS 交、直传动装置

- 1、 交流变频器 MICROMASTER系列 : MM420、 MM430、 MM440、 G110、 G120.

2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70系列

SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802D
SL、810D、840D、611U、S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，伺服驱动等备件销售

变频器是由德国西门子公司研发、生产、销售的**变频器品牌，

主要用于控制和调节三相交流异步电机的速度。并以其稳定的性能、丰富的组合功能、

高性能的矢量控制技术、低速高转矩输出、良好的动态特性、强的过载能力、

的BiCo(内部功能互联)功能以及无可比拟的灵活性,在变频器市场占据着重要的地位。

西门子变频器以其强大的品牌效应,打破了以前品牌变频器在中国市场上的地位,

据有关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**一。

西门子变频器在中国市场的使用较早是在钢铁行业,

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了规模的发展,

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*结合。

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越了富士变频器成为中国市场的*。

现在西门子在中国市场上的主要机型就是MM420,MM440.6SE70系列。

参数设置

变频器的设定参数多,每个参数均有一定的选择范围,

使用中常常遇到因个别参数设置不当,导致变频器不能正常工作的现象。

控制方式:即速度控制、转距控制、PID控制或其他方式。采取控制方式后,

一般要根据控制精度,需要进行静态或动态辨识。

*运行频率:即电机运行的较小转速,电机在低转速下运行时,

其散热性能很差,电机长时间运行在低转速下,会导致电机烧毁。而且低速时,其电缆中的电流也会增大,也会导致电缆发热。

西门子授权代理商/电源总代理商供应*运行频率:一般的变频器*频率到60Hz,有的甚至到400 Hz,高频率将使电机高速运转,这对普通电机来说,其轴承不能长时间的额定转速运行,电机的转子是否能承受这样的离心力。

载波频率:载波频率设置的越高其高次谐波分量越大,这和电缆的长度,电机发热,电缆发热变频器发热等因素是密切相关的。

电机参数:变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、*频率,这些参数可以从电机铭牌中直接得到。

跳频:在某个频率点上,有可能会发生共振现象,特别在整个装置比较高时;在控制压缩机时,要避免压缩机的喘振点。

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。

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:

$$p = t n / 9550$$

式中:p——电动机功率(kw)

t——转矩(n. m)

n——转速(r/ min)

西门子授权代理商/电源总代理商供应转矩t与转速n的关系根据负载种类大体可分为3种

- (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。

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,同时具备强的过载能力,以满足广泛的应用场合。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;

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;

西门子授权代理商/电源总代理商供应保护功能:

过载能力为200%额定负载电流,持续时间3秒和150%额定负载电流,持续时间60秒;

过电压、欠电压保护;

变频器、电机过热保护;

接地故障保护,短路保护;

闭锁电机保护,防止失速保护;

采用PIN编号实现参数连锁。

MicroMaster430

西门子变频器MicroMaster430是全新一代标准变频器中的风机和泵类变转矩负载。功率范围7.5kW至250kW。它按照要求设计,并使用内部功能互联(BiCo)技术,具有高度可靠性和灵活性。控制软件可以实现功能:多泵切换、手动/自动切换、旁路功能、断带及缺水检测、节能运行方式等。

主要特征:

380V-480V \pm 10%,三相,交流,7.5kW-250kW;

风机和泵类变转矩负载;

牢固的EMC(电磁兼容性)设计;

控制信号的响应;

控制功能:

线性v/f控制,并带有增强电机动态响应和控制特性的磁通电流控制(FCC),多点v/f控制;

内置PID控制器;

电流限制,防止运行中不应有的跳闸;

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;

具有15个固定频率,4个跳转频率,可编程;

采用BiCo技术,实现I/O端口自由连接;

集成RS485通讯接口,可选PROFIBUS-DP通讯模块;

灵活的斜坡函数发生器,可选平滑功能;

三组参数切换功能:电机数据切换,命令数据切换;

风机和泵类功能:

多泵切换;

旁路功能;

手动/自动切换;

断带及缺水检测;

节能方式;

西门子授权代理商/电源总代理商供应西门子变频器MicroMaster420

西门子变频器MicroMaster420是全新模块化设计的多功能标准变频器。

它友好的用户界面,让你的安装、操作和控制象玩游戏一样灵活方便。全新的IGBT技术、

强大的通讯能力、的控制性能、和高可靠性都让控制变成一种乐趣。

主要特征:

200V-240V \pm 10%,单相/三相,交流,0.12kW-5.5kW;

380V-480V \pm 10%,三相,交流,0.37kW-11kW;

模块化结构设计,具有较多的灵活性;

标准参数访问结构,操作方便。

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(FCC),可以改善动态响应特性;

*的IGBT技术,数字微处理器控制;

数字量输入3个,模拟量输入1个,模拟量输出1个,继电器输出1个;

集成RS485通讯接口,可选PROFIBUS-DP通讯模块/Device-Net模板;

具有7个固定频率,4个跳转频率,可编程;

捕捉再起功能;

在电源消失或故障时具有“自动再起”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;

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;

采用BiCo技术,实现I/O端口自由连接。

日常维护

1、冷却风扇

变频器的功率模块是发热较严重的器件,其连续工作所产生的热量必须要及时排出,

一般风扇的寿命大约为20kh~40kh。按变频器连续运行折算为3~5年就要换一次风扇,

避免因散热不良引发故障。

2、滤波电容

中间电路滤波电容:又称电解电容,该电容的作用:滤除整流后的电压纹波,还在整流与逆变器之间起去耦作用,以消除相互干扰,还为电动机提供必要的无功功率,要承受大的脉冲电流,所以使用寿命短,因其要在工作中储能,所以必须长期通电,它连续工作产生的热量加上变频器本身产生的热量都会加速其电解液的干涸,直接影响其容量的大小。正常情况下电容的使用寿命为5年。建议每年定期检查电容容量一次,一般其容量减少20%以上应换。

3、防腐剂的使用

因一些公司的生产特性,各电气mcc室的腐蚀气体浓度过大,致使很多电气设备因腐蚀损坏(包括变频器)。

为了解决以上问题可安装一套空调系统,用正压新鲜风来改善环境条件。

为减少腐蚀性气体对电路板上元器件的腐蚀,还可要求变频器生产厂家对线路板进行防腐加工,维修后也要喷涂防腐剂,有效地降低了变频器的故障率,提高了使用效率。

4、给变频器除尘:变频器根据使用环境的不同,应定期检查散热通道、

及电路板中是否有积累灰尘,一般每半年清理一次,至少也要一年清理一次,

以确保变频器散热良好,使其避免因散热不良而引发故障。

在保养的同时要仔细检查变频器,定期送电,带电机工作在2hz的低频约10分钟,

以确保变频器工作正常。

包头西门子中国一级代理商DP电缆供应商