

西门子输入输出模块4通道COMMON 模式电压10V精度0.3%

产品名称	西门子输入输出模块4通道COMMON 模式电压10V精度0.3%
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
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	15618722057 15618722057

产品详情

不易修改等问题，还可以的，从而达到节省时间，人力和控制的可靠性目的，在设计PLC时，为保证设计的规范化，可根据控制中的要求，应用顺序控制器的公式进行计算，设计制作出顺序控制器梯形图示意图。

先画流程图，再进行程序编写，力求简单，(6)模拟调试，在内部进行内侧,(7)现场安装与配线装备,(8)联机调试，进行工作实际操作,(9)整理文档和日志，2.4硬件选择设计对于PLC在硬件上的选取。搬运定位的控制工作以及主轴的度等的控制都属于对位置的控制，在工业自动化控制的工作中，PLC主要通过对步进电机的控制来实现脉冲的控制，更进一步实现整个位置的控制目的，{4}控制集中，在工业自动化控制的中。所以需要将控制集中化进行故障的处理，{5}控制电动机的变频和调速，工业自动化控制中PLC的使用可以将其指令和变频器一起使用，从而实现电机运转和速度的调控，在PLC和PW

M的工作中需要加电路。我们可以正常延续，S7-300中的时间显示时只显示后两位年份，如:1990年表示为90，而P7-300PLC则使用了考虑到只显示年份的后两位数的表示时如果世纪变化产生的影响，需要提醒的是:该中使用的是BCD码格式的数据。

1、什么是西门子变频器？

西门子变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一的电能控制装置。

2、为什么西门子变频器的电压与电流成比例的改变？

异步电动机的转矩是电机的磁通与转子内流过电流之间相互作用而产生的，在额定下，如果电压一定而只，那么磁通就过大，磁回路饱和，严重时将烧毁电机。因此，与电压要成比例地改变，即改变的同时控制西门子变频器输出电压，使电动机的磁通保持一定，避免弱磁和磁饱和现象的产生。这种控制多用于风机、泵类节能型西门子变频器。

3、西门子变频器制动的有关问题

制动的概念：指电能从电机侧西门子变频器侧（或供电电源侧），这时电机的转速高于同步转速，负载的能量分为动能和势能.动能（由速度和重量确定其大小）随着物体的运动而累积。当动能减为零时，该事物就处在停止状态。机械抱闸装置的是用制动装置把物体动能转换为热能消耗掉。对于西门子变频器，如果输出，电机转速将跟随同样。这时会产生制动.由制动产生的功率将返回到西门子变频器侧。这些功率可以用电阻消耗。在用于类负载,在下降时,能量（势能）也要返回到西门子变频器(或电源)侧,进行制动.这种操作被称作“再生制动”，而该可应用于西门子变频器制动。在减速期间，产生的功率如果不通过热消耗的消耗掉，而是把能量返回送到西门子变频器电源侧的叫做“功率返回再生”。在实际中，这种应用需要“能量回馈单元”选件。

4、采用西门子变频器运转时，电机的起动电流、起动转矩怎样？

采用西门子变频器运转，随着电机的加速相应和电压，起动电流被限制在150%额定电流以下(根据机种不同，为125%~200%)。用工频电源直接起动时，起动电流为6~7倍，因此，将产生机械电气上的冲击。采用西门子变频器传动可以地起动(起动时间变长)。起动电流为额定电流的1.2~1.5倍，起动转矩为70%~120%额定转矩；对于带有转矩自动增强功能的西门子变频器，起动转矩为95%以上，可以带全负载起动。

5、装设西门子变频器时安装方向是否有。

西门子变频器内部和背面的结构考虑了冷却效果的，上下的关系对通风也是重要的，因此，对于单元型在盘内、挂在墙上的都取纵向位，尽可能垂直安装。

6、不采用软起动，将电机直接投入到某固定的西门子变频器时是否可以？

在很低的频率下是可以的，但如果给定高则同工频电源直接起动的条件相近。将流过大的起动电流(6~7倍额定电流)，由于西门子变频器切断过电流，电机不能起动。

7、西门子变频器可以传动齿轮电机吗？

根据减速机的结构和不同，需要注意若干问题。在齿轮的结构上通常可考虑70~80Hz为大极限，采用油时，在低速下连续运转关系到齿轮的损坏等。

8、西门子变频器能用来驱动单相电机吗？可以使用单相电源吗？

单相电机基本上不能用。对于调速器开关起动式的单相电机，在工作点以下的调速范围时将烧毁辅助绕组；对于电容起动或电容运转的，将诱发电容器。西门子变频器的电源通常为3相，但对于小容量的，

也有用单相电源运转的机种。

9、西门子变频器本身消耗的功率有多少？

它与西门子变频器的机种、运行状态、使用等有关，但要回答很困难。不过在60Hz以下的西门子变频器效率大约为94%~96%，据此可推算损耗，但内藏再生制动式（FR-K）西门子变频器，如果把制动时的损耗也考虑进去，功率消耗将变大，对于操作盘设计等必须注意。

10、为什么不能在6~60Hz全区域连续运转使用？

一般电机利用装在轴上的外扇或转子端环上的叶片进行冷却，若速度则冷却效果下降，因而不能承受与高速运转相同的，必须在低速下的负载转矩，或采用容量大的西门子变频器与电机组合，或采用电机。

11、西门子变频器的寿命有多久？

西门子变频器虽为静止装置，但也有像滤波电容器、冷却风扇那样的消耗器件，如果对它们进行定期的，可望有10年以上的寿命。

12、西门子变频器内藏有冷却风扇，风的方向如何？风扇若是坏了会怎样？

对于小容量也有无冷却风扇的机种。有风扇的机种，风的方向是从下向上，所以装设西门子变频器的地方，上、下部不要放置妨碍吸、排气的机械器材。还有，西门子变频器上方不要放置怕热的零件等。风扇发生故障时，由电扇停止检测或冷却风扇上的过热检测进行保护

13、关于散热的问题

如果要正确的使用西门子变频器，必须认真地考虑散热的问题。西门子变频器的故障率随温度升高而成指数的上升。使用寿命随温度升高而成指数的下降。温度升高10度，西门子变频器使用寿命减半。在西

西门子变频器工作时，流过西门子变频器的电流是很大的，西门子变频器产生的热量也是非常大的，不能忽视其所产生的影响。

9

变频器在长时间的存放中，储存可能对变频器本身产生许多不利的影响，对于、温度、微尘及腐蚀性气体等都有一定的要求，在确保其符合要求的前提下，还有必要对变频器进行定期的。

1.西门子变频器，，电容充电 1.外观检查 对存放的变频器，检查时要

注意变频器的外观是否有变化，如:外观有无变形，有无磕碰痕迹;有无渗出和物件脱落;有无动物、昆虫、浮游物等人驻，以及其他异常的变化。。

2.检查风机的灵

用细的木棍或其他较软的物体拨动风叶，手感应该流畅，风机转动应灵活，不能有卡涩的现象，观察风机是否有渗出或油的痕迹。

3.电气性能检查

存放的变频器，由于的影响和变频器器件的使用期限，必须定期对变频器进行电气性能的检查及。具体如下:

使用万用表检测整流部分的整流桥特性，使用万用表的欧姆挡X100，红表笔接变频器的“P”端，用黑表笔分别接输入“R”“S”“T”，表针应在2/3处，超过2/3或低于1/2均视异常，将黑红表笔交换重新测量，表针不能，如出现则为异常。使用万用表的欧姆挡X100，红表笔接变频器的“N”端，用黑表笔分别接输入“R”“S”“T”，表针应在2/3处，超过2/3或低于1/2均视异常，将黑红表笔交换重新测量，表针不能，否则为异常。

用同样的检查逆变部分，将“R”“S”“T”换为“U”“V”“W”，因为逆变的IGBT的源极和漏极之间在关闭状态下同样有整流桥特性。

绝缘。对于输入输出端和地(外壳)进行高压绝缘检测，使用500v摇表的黑表端接变频器的接地标识。红端分别接“R”“S”“T”“U”“V”“W”，均速摇动摇表，测量绝缘电阻应在以上。

电容器的检测。主回路主要由三相或单相整流桥、电容、滤波电容、IPM逆变桥、限流电阻、器等元器件组成。其中对变频器寿命有影响的是铝电解电容器，它的寿命主要由加在其两端的直流电压和内部温度所决定。在主回路设计时已经根据电源电压选定了电容器的型号，所以内部的温度对电解电容器[优论论文]的寿命起决定作用。

电解电容器相对温度的劣化特性直接影响到变频器的寿命。

一般每上升10℃变频器的寿命减半，这是因为电解电容器内部的化学反应随着温度的升高劣化速度加快。劣化速度与材料温度的关系遵循阿列里乌斯理论(电解液理论)。电解电容器的内部温度实际上是电容器周围温度与脉动电流造成的温度之和。因此，我们应该在安装时考虑适合的温度，在电容器劣化中，会出现静电容量减小，漏电流增大，等效电阻值增大，tg δ 值增大等现象。通常以比较容易测量的静电容量来判断电解电容器的劣化情况，当静电容量低于初期值的80%，绝缘阻抗在5M Ω 以下时应考虑更换电解电容器。对于储存不超过5年的电容器我们应该定期充电以进行，每隔半年到一年充电一次，具体如下：

首先功率不小于5KW的三相调压器将调压器的输入端接人有短路过流保护的三相电源，三相电源每相必须有10A的交流电流表作为指示。将输出端通过快熔接入变频器的“R”“S”“T”。将变频器调至10伏以下，送电，观察电流表是否异常，如无异常，将电压缓缓调到30伏，观察5分钟，如无异常，每十分钟将电压升高20伏，加压中，随时观察电流的变化，当电压超过200伏时，振风机等开始工作。这时可将电压缓缓升到350伏，观察有无电流波动，维持1小时后，将电压升到额定电压，再维持2小时，继续观察电流。无异常即可。上电中，如果遇

见变频器的面板显示有故障代码，先查明原因，是否与低压有关，否则应引起。电源断开后应等到充电灯*熄灭方可拆除电源线，待机器*冷却后装机。本公司是西门子上海代理商，理西门子变频器，西门子MM420变频器11KW，西门子低压变频器，西门子大功率变频器，西门子PLC，西门子屏，西门子数控，西门子伺服电机，现货供应，*，德国*。