

上海西门子低压授权一级经销商

产品名称	上海西门子低压授权一级经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:低压电器 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

上海市西门子低压授权一级经销商

西门子系统变频器风扇是保障变频调速器能正常运转的关键所在的附属设备，西门子系统变频器风扇常见故障后，一般变频调速器会报变频器超温常见故障，一般的处理方法--依据风扇的开关电源接常电控制回路以及控制方法逐一排查(提供的材料有时不详尽，必须现场沿着配电线路展开分析清查)，有一些并不属于风机常见故障，反而是其控制器常见故障或拨动开关常见故障(接触过的ABB的功率大的Z很容易发生这种常见故障)，但实际自身风机常见故障非常少;下边简易举例子接触过的风机故障排除方法：

1、大功率变频器的风扇坏掉。

整流器模块和逆变电源模块的风扇坏掉，会报变频调速器温度保护---查验方法，**测量风机是否真的坏掉，倘若确实更换它;倘若没坏，查验控制电路和拨动开关有没有问题;比较常见的常见故障是--变频器风扇控制器毁坏，导致风叶不转，解决方案，可以选择立即接外部开关电源做为离心风机开关电源;如果是轴体开关坏了，换一个，或是紧急时接线那拨动开关;采用这些措施后，避免变频调速器真真正正超温时可以正常报案，能够接一个温度感应器、温度开关的接触点收到控制电路去，过热后--能够跳停，维护变频调速器;倘若这一系列变频调速器整流器模块和逆变电源模块的风扇都不转动，检查一下直流母线接常电后电源电路，风机开关电源Z初期的来源是直流母线;这一系列柜上风叶不转，查验辅助电源的控制电路;

2、低功率变频调速器。

西门子系统的变频调速器里有好几个风机，一部分风机是直接输入端引沟通交流供电的，一部分风机是由直流母线电压接常电，变为24V--或者到一个风机控制板里--并给离心风机给予电源;必须分清，并逐一清查;而SEW的低功率变频调速器，风机不转并不等于风机确实常见故障了，离心风机受到了柜里温控的，环境温度没有达到预设值，温度开关不姿势，风机不容易启动，这时的没动并不等于风机常见故障;所以一定要依据实际情况，剖析风扇的控制电路，随后逐一清查。

变频器的型号选择应满足下列条件：

- (1)额定电压与控制信号相符合。
- (2)额定电压为操纵电机额定电流的1.1~1.5倍。
- (3)依据被测机器的负载特性挑选变频器的种类。

油隔泵为恒转矩负载，只好采用推动转距极限值范畴宽G7变频调速器。挑选FRNI60G7_4EX，变频调速器额定电压为400V，额定输出电流量为304A，推动转距极限值为150%，改成FRNI60G7。4EX后，以上问题再也不会产生。

2.使用环境

因为变频调速器处理速度快，总体结构简单，本身制热量比较大，所以对使用环境温度、湿度和烟尘成分要求严格。山西铝厂的变频器安装于实际操作房间内，因组装生产车间归属于干式生产车间，变频调速器软件环境差，操作间烟尘多，夏季室内温度高，曾一度产生变频器故障。对其操作间开展密封性和加制冷设备后，状况大幅改进。之后因操作间集中化空调水比较多，间距木柜太近了，发生了一起变频器调节板元器件破损的常见故障。由此可见在使用变频器的与此同时，应为变频调速器给予一个好的软件环境。

主要参数设置

变频器的设置主要参数多，每一个参数均有一定的选择范围，使用时经常碰到因部分基本参数不合理，造成变频调速器不可以正常运转的情况。

(1)另加启停按键及电阻器电台广播失效。变频调速器出厂时设为根据电脑键盘控制面板实际操作，外部控制失效，接线端子FWD_CM用短转片接线。挑选外界启停及电台广播操纵时，务必将这个短转片除掉。发生以上难题，有可能是FWD，CM短转片未拿掉，操作模式和电台广播方法主要参数选择错了而致，应重点围绕这部分开展安全检查。

(2)变频调速器在电动机满载时工作正常，但是不能负载启动。这类问题经常出现在恒转矩负载。山西铝厂一台FRNI60P7。4EX变频调速器在试运行电动机空试正常的、但一带负载即跳电，提升了加减速比后仍不能负载。再次查验转距提高值，将转距提高值由“2”改成“7”后，提升了低频率后的工作电压导出。优化了低频率后的负载特点，电动机负载正常的。碰到以上问题时要重点对加、减速比设置及转距提高预设值。

(3)变频调速器投入运行、电动机还没启动就负载跳停。山西铝厂一台7.5kW_6极电动机选用变频驱动，变频调速器在投入运行启动时、经常跳停。核查原设置时把参考点工作频率设为2Hz、变频调速器在收到运行指令但并未得出调频信号以前、可控电动机将一直接受2Hz的低频率运行指令而难以启动。经测量该电机的匝间电流量做到47A，大约为电机额定电流3倍，变频调速器过压保护姿势属正常的。改参考点工作频率为0Hz，电动机启动正常的。

(4)工作频率已经达到了比较大值，但电机功率仍不太高。一台新投使用的变频器频率设定表明早已非常大，但电机功率显著较同频率下其他电动机低。查验工作频率增益值预设值为150%。由工作频率设置数据信号增益值界定得知：设置增益值为设置仿真模拟讯号频率对输出频率的比例，假定设置工作频率为30Hz，具体输出频率仅是20Hz。将设置增益值改成百分后，难题及时解决。

(5)工作频率上升到了一定标值，再次往上调整时，工作频率维持在一定值持续弹跳，转速比不可以提升

。变频调速器工作的时候，将快速计算输出扭矩，并把输出扭矩控制在预设值内。假如推动转矩预设值小了，将可能会因输出扭矩受限制，使变频调速器输出频率无法达到给出工作频率。碰到上边的难题，应检查推动转矩预设值是不是小了，变频器的容积是不是小了，再想方设法处理。

4.故障检测

变频调速器有着很强的故障检测作用，对变频调速器内部结构整流器、逆变电源一部分，CPU及外场通信与电机等故障的保护。变频调速器在维护跳电后常见故障校准前，将一直表明故障码。依据常见故障标示编码明确故障现象，可变小常见故障搜索范畴，大大降低常见故障查找时间。

(1)一台变频调速器在清理后运作时，表明“OH2”常见故障标示跳停，OH2指变频调速器外界常见故障。出厂时联接外界故障信号的接线端子“THR”与“CM”中间用短转片接线，因这两台变频调速器并没有改装外维护，THR_CM仍应接线。经检测，因为66THR”与“CM”中间的短转片松脱，在清洁时掉下来。修复短转片后变频调速器运行正常。

(2)变频调速器一启动就跳停，常见故障标示为“OCI”、OCI为加快时过电压，猜疑为电机问题，将变频与电动机电极连接线断掉，查验电机绕组相间短路。拆换电动机后变频调速器运行正常。

(3)夏天假如变频调速器操作间的致冷、自然通风实际效果欠佳，工作温度上升，则时常发生“OHI”、“OH3”高温保护跳停。这时候应检查变频调速器内部结构的风扇是不是毁坏，操作间环境温度是不是较高，应采取有效措施开展强制冷却，确保变频调速器安全性度夏。

(4)变频调速器在工作频率调至15Hz以上时，“LU”欠电压保护姿势。“LU”维护数据信号指整流器电压不足。我们可以从整流器一部分向变频器电源输入端查验，发觉开关电源键入侧断相，因为电流表从此外二相取数据信号，电流表标示正常的，并没有及早发现变频调速器键入侧开关电源断相。输入端断相后，因为变频调速器整流器电压降低，在低频率区、因电池充电电容的作用还可以电台广播，但工作频率调到一定值后，整流器工作电压降低比较快、导致变频调速器“LU”跳电。

5.维护保养

变频调速器运行中，能够从产品外界目视检查运行情况有没有出现异常，职业点检员能通过电脑键盘控制面板转换键查看变频器的控制参数，如电压、输出电压、输出扭矩、电机功率等，把握变频调速器日常运作系数的范畴，便于及早发现变频调速器及电动机难题。除此之外，需注意以下几个方面：

(1)设专职人员定期检查变频调速器开展清理、排灰，维持变频调速器内部结构清洁及风管的顺畅。

(2)维持变频调速器周边环境卫生、干燥。禁止在变频调速器周边摆放脏物。

(3)每一次维护保养变频调速器后，要仔细检查有无遗漏的螺母及输电线等，避免小金属物导致变频调速器短路故障安全事故。

(4)**测量变频调速器(含电动机)绝缘层时，理应应用500V绝缘电阻表。

如只对变频调速器进行检验，要拆去全部与变频调速器接线端子联接的内部布线。清理元器件后，将主回路接线端子全用输电线接下去，把与用绝缘电阻表实验，假如绝缘电阻表标示在5M欧之上，表明是正常，这么做的目的是为了降低摇测频次。

SIMATIC S7工业软件西门子的工业软件分为三个不同的种类：编程和工程工具编程和工程工具包括所有基于PLC或PC用于编程、组态、模拟和维护等控制所需的工具。

使用STEP7，可实现快速、简便的组态和编程。1使用STEP7，可实现丰富的诊断功能。第二节工业通信通过SIMATIC网络PROFIBUS、以太网或TCP/IP，可实现从过程控制系统到现场级的通信。

西门子PLC控制程序的保护功能这一点主要针对采用S或WINAC产品的控制设备，除了使用STEP7提供的LAD，STL，FBD标准编程语言来开发控制程序，还可以使用SCL，S7-GRAPH等高级语言来开发一些重要的工艺程序，WINAC还可以使用ODK软件包开发出专有的程序块。