

淮安西门子变频器常见故障维修

产品名称	淮安西门子变频器常见故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子变频器维修 产地:淮安变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

西门子

ATV21系列介绍

施耐德变频器ATV21系列可变转矩型变频器主要应用于建筑物暖通空调的三相异步电机（功率范围为0.75至75KM）变频器。

施耐德变频器ATV21系列性能描述

UL类型1/1P20与IP54，功率高达75KW

速度范围：1:50；

过载：110%-60s；

集成A类或B类EM C滤波器；

建筑市场使用的主要通信总线：LonWorks，metasys N2，BACnet与 Apologe FLN；

符合与认证：CE，UL，CSA，C-Tick；

“降容”技术即刻运行且无有害影响，谐波处理无需额外技巧：THDI < 30%；

斜坡与电机控制电源的自适应可以优化能耗；

其远程终端使其功能得到增强：功能的设置，配置和参数的下载与保存；

结构紧凑，可以并排安装；

电机与变频器保护；

经济型设计；

施耐德变频器ATV21系列产品优势简易精致！

对于主要建筑通信网络开放；

经济型设计，结构紧凑，专为满足您的需求；

施耐德变频器ATV21系列应用范围

此系列专用于建筑物暖通空调应用；

可变转矩泵和风机应用所必需的所有功能：

PI调节器，预置PI；自动重启动，可在运行时恢复；频率跳跃；皮带破裂检测；过载检测与欠载检测；

常见故障及其解决方案

故障ERR 7：ERREUR LS的解决方法

首先下电,然后换一显示模块或拆下显示模块再安上,再次上电观察；若显示ERR7,就可以排除显示模块与控制板接触不良的可能性；另外要检查一下控制板的波特率是否被更改；如需硬件复位,操作如下：

下电后,将选频开关拨到60HZ方位；

上额定电压,变频器RDY后,下电;

再将选频开关拨到50HZ方位,即可;

另外可以看看风扇是否都在转,可能是风扇不转引起;

查查变频器和面板的版本是不是不兼容,是不是同一时期生产的,你可以看看变频器的编号,哪年生产的

查查控制电源是否过压;

看看控制卡和电源板之间的通讯有无问题;

控制卡就是操作面板下面那个板。

先把操作面板的塑料螺丝解下;

再把下面的那块板子换了;

备注:这块控制卡是通用的,更换板子后,上电会报故障CFF,按一下ENT键即可解除更换板子后报的这个故障。

也有可能是你的两个板子之间的几根线松了,拆下板子后先看线有没有松动。

盐城富士变频器维修

(11) 低频输出振荡故障

变频器在低频输出(5Hz以下)时,电动机输出正/反转方向频繁脉动,一般是变频器的主板出了问题。

(12) 某个加速区间振荡故障

当变频器出现在低频三相不平衡(表现电机振荡)或在某个加速区间内振荡时,我们可尝试一下修改

变频器的载波频率(降低),可能会解决问题。

(13) 运行无输出故障

此故障分为两种情况:一是如果变频器运行后LCD显示器显示输出频率与电压上升,而测量输出无电压,则是驱动板损坏;二是如果变频器运行后LCD显示器显示的输出频率与电压始终保持为零,则是主板出了问题。

(14) 运行频率不上升故障

即当变频器上电后,按运行键,运行指示灯亮(键盘操作时),但输出频率一直显示“0.00”不上升,一般是驱动板出了问题,换块新驱动板后即可解决问题。但如果空载运行时变频器能上升到设定的频率,而带载时则停留在1Hz左右,则是因为负载过重,变频器的“瞬时过电流限制功能”起作用,这时通过修改参数解决;如F09 3, H10 0, H12 0,修改这三个参数后一般能够恢复正常。

(15) 操作面板无显示故障

G/P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏,对于大容量G/P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触器不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外,IPM模块上的小电路板也可能出了问题;30G11以上容量的机器,可能是电源板的为主板提供电源的保险管FUS1损坏,造成上电无显示的故障。当主板出现问题后也会造成上电无显示故障。

3 应用中的一些参数设置

(1) 当现场应用中需要一台三相220V输出(50Hz)的变频器,而手头只有一台同功率的380V变频器时,我们可以根据V/F变频器的基本原理将参数F04(基本频率1)修改为90Hz,参数F03(高频率1)修改为50Hz,参数F05(额定电压)保持出厂设定,这时就可以满足现场需要。在应用此设置时,注意要将自动节能运行(参数H10)关闭,且转矩提升(参数F09)设置成0。

(2) 当G/P9系列变频器出现在某个频率区段内电机振动问题(轻微三相不平衡)时,可调整转矩提升曲线的参数设置,这时能够减轻振动或改变振动的频段;再通过调整载波频率降低为2kHz,基本可以解决问题。

(3) 低压通用变频器一般都具有“瞬时过电流限制”功能,即当负载过重,变频器的电流上升过快时,变频器自动降低(或限制)频率输出,而这种情况在某些使用场合是不允许发生的自动降频运行的情况,只能将这种功能关掉;为了保护电动机和变频器,通过参数设置尽量减小突变电流,如将F09先设成0.0(也可先设成2.0再比较两种设定电流的大小),节能运行关掉(H10设成0),为了防止恒转矩负载低电压启动时造成过电流,我们还要选择合适的加/减速度曲线,如将H07设成0。

(4) 当变频器出现“OL1”报警时,直接解决为调整过载的动作值(不建议使用),为了从根本上解决问题,又能起到过载的保护作用,我们可调整参数F09设为2(风机的合适点为0.1,水泵的合适点为0.8;一般设为2时电流要比设为0.0时要小),另外将节能运行关掉(参数H10设为0)。

(5) G/P11系列变频器在拖动大惯量负载时,很容易报OU2恒速过电压故障,适当修改减速时间参数F08,制动转矩参数F41设成0,节能运行参数H10设成0。

(6) 在希望设备以点动频率输出时,注意要先将JOG—CM置为ON,且在JOG—CM变为OFF之前,置FWD—CM或REV—CM为ON,设备才能按C20参数设定的点动频率运行。其特点是:在设备点动运行(无论匀速、升速或降速)期间,即使JOG—CM信号为OFF,变频器点动运行的状态按给定的Run、Stop信

号为准。

4 故障判断实例

一台FRN11P11S-4CX设备故障为上电立即(有时为几秒)显示OC3报警,并且复位动作不正常(有时能复位有时不能复位)。将一台故障情况为带载运行时显示OH1、OH3的CPU板替换上之后,该设备故障情况为上电立即显示OC1报警—可以复位,几秒后又显示OL2报警—不能复位;而将此设备的主板换到运行时显示OH1、OH3的机体(7.5P11)上时,能正常运行也不报警。说明该设备的主板未坏,是电源驱动板坏了;而显示OH1、

acs501、 acs510、 acs550、 acs600、 acs800、 acs1000、 dcs400、 dcs500、

dcs800等系列abb变频器维修

ABB工业传动为工业应用而设计,特别适合于工业过程控制领域,例如纸浆与造纸、金属、采矿、水泥、电力、化工、石油与天然气等。

ABB工业传动不仅可以作为完整的交流传动,也可以作为模块单元,从而满足用户、OEM和系统集成的要求。ABB工业传动是具有高度灵活性的交流传动,经过一定的配置,能满足工业领域的各种控制,因此接单定制服务是供货中不可分割的组成部分。

工业变频器,组合式变频器

用于多电机及船舶应用 -

ABB凭借丰富经验和普通精神以高可用性和高性能应用为目标提供的变频器。

坚固耐久的鼠笼式电机及历经考验和可靠的高效变流器。

共用直流母线的优势、简单的电源线连接、经常降低的线电流及几个传动公用的制动资源。

独特的超快速DTC控制轻缓驱动机械部件,又能严格保持所需的速度。

本地及远程使用有各种软件工具的支持。

ACS800系列变频器

DTC-先进的直接转矩控制技术

广泛的应用场合 - 全功率范围内控制技术统一

启动向导 - 用户界面完善,调试非常简便

自定义编程 - 更好的参数编程适应性、15个可编程功能块

结构小巧高度集成 - 全系列内置电抗器

ACS550系列变频器

助手型控制盘

用于降低谐波的专利技术 - 变感式电抗器

无传感器矢量控制

标准配置：内置RFI滤波器

内置Modbus现场总线及多种内部安装的总线适配器

UL,cUL以及CE认证

ACS350系列变频器

功率范围：0.37-4KW (单相220V输入，3相220V输出)

0.37-11KW(三相380V输入，3相380V输出)

内置计数器，定时器和PLC功能，可完成较复杂的逻辑控制，在许多场合可不需PLC完成逻辑控制功能。

可以采用螺钉、DIN导轨、侧面、并排安装方式。并且具有统一的高度及厚度非常方便电气柜的设计和布线。

内置标准EMC滤波器无需增加成本即可满足IEC 61800-3标准。满足电磁兼容要求严格场合，特别是出口产品的要求。

完备的传动保护功能，电机输出及IO保护，用以防止误接线。涂层板标配可抵抗高尘，高湿环境。电网波动保护防止谐波损坏电机。

具有FLASHDROPI功能，在大批量相同参数设置时可以不上电完成参数设定，大大提高生产和调试效率。

该产品非常适合要求灵活控制的复杂机器的传动要求

1，ab变频器维修故障代码

acs 800 tem

(abb变频器维修4210故障)

acs 800 内部温度过高。

温度过高的警告信息在变频器模块温度超过

115 ° c 时产生。

检查环境条件； -

检查通风条件和风机运行状态。

检查散热器的散热片，清除灰尘。

检查电机功率是否合适。

2, < min func

(abb变频器维修8110故障)

模拟控制信号低于小允许值。

可能原因：错误的信号标准；或控制电缆出错。

检查模拟控制信号标准。

检查控制电缆。