

汇川变频器维修有故障存在所以就报Err09, Err11故障

产品名称	汇川变频器维修有故障存在所以就报Err09, Err11故障
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	115.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

汇川变频器维修有故障存在 所以就报Err09, Err11故障，

维修变频器开关电源损坏开关电源损坏的一个比较明显的特征就是变频器通电后无显示。变频器开关电源，其原理是主直流回路的直流电压由500V以上降为300V左右，然后再经过一级开关降压，电源输出5V，24V等多路电源。开关电源的损坏常见的有开关管击穿，脉冲变压器烧坏，以及次级输出整流二极管损坏，滤波电容使用时间过长，导致电容特性变化容量降低或漏电电流较大，稳压能力下降，也容易引起开关电源的损坏。另外，变频器通电后无显示，也是较常见的故障现象之一，引起这类故障原因，多数也是由于开关电源的损坏所致。如MF系列变频器的开关电源采用的是较常见的反激式开关电源控制方式，开关电源的输出级电路发生短路也会引起开关电源损坏，从而导致变频器无显示。有效降低变频器故障和延长变频器寿命的措施根据实验证明，变频器的使用环境温度每升高10℃，则其使用寿命减少一半。为此在日常使用中，应根据变频器的实际使用环境状况和负载特点，制定出合理的检修周期和制度，在每个使用周期后，将变频器整体解体、检查、测量等全面维护一次，使故障隐患在初期被发现和处理。做好变频器的检修工作，能确保变频器长期稳定运行，

根据实际环境确定其周期间隔长短对变频器进行全面检查维护，必要时可将整流模块、逆变模块和控制柜内的线路板进行解体、检查、测量、除尘和紧固由于变频器下进风口、上出风口常会因积尘或因积尘过多而堵塞，其本身散热量高，要求通风量大，故运行一定时间后，其电路板上因静电作用有积尘，须清洁和检查。对线路板、母排等维修后，要进行必要的防腐处理，涂刷绝缘漆，对已出现局部放电、拉弧的母排须去除其毛刺，并进行绝缘处理。对已绝缘击穿的绝缘柱，须清除炭化或更换。对所有接线端检查、紧固，防止松动引起严重发热现象的发生。4

对输入包括输出端、整流模块、逆变模块、直流电容和快熔等器件进行全面检查、参数测定，发现烧毁或参数变化大的器件应及时更换。对变频器内风扇转动状况、要经常仔细检查，断电后，用手转动风叶，观察轴承有无卡死或转动不灵活现象，必要时更换处理。仔细检查控制电路板上电子元器件，检查和

处理脱焊、变色、鼓肚、开裂、断线印刷板线路等异常现象，必要时对外表异常的元器件，可从电路板上脱焊测量检查或更换。

汇川变频器

不能启动、过流、过压、欠压

维修，

Inovance常见故障诊断及对策

一、现场出现设备不能正常工作时，首先判断是否为变频器本身出故障。当产品运行过程出现异响或能明显嗅出糊味时，或是在输入电源正常而产品没有显示，这几种情况下变频器已经损坏。如果变频器显示正常，则要判断是变频器本身出故障还是外部原因造成。判断的方法是只接R、S、T三根输入电源线外取掉变频器其它的连线，使变频器运行到50HZ，用万用表测量U、V、W输出电压，如果三相输出电压正常并基本平衡，则变频器是正常的，应该检查外围原因。二、常见上电变频器异常及处理办法：针对上电变频器就异常的情况，请按照附表中的情况进行分析处理。故障现象原因
处理办法上电无显示 键盘与控制板连线不正常所致 检查键盘与控制板的连线是否正常,机器损坏1、整流模块损坏，小机器请换机,2、缓冲电阻坏，对于小功率变频器，更换整机。对于大功率变频器，更换缓冲电阻板。3、开关电源损坏.报E018 电流检测故障

1、30KW以下为驱动板损坏；换机。2、37KW

以上霍尔损坏，

EVS9322-EK、EVS9323-EK、EVS9324-EK、EVS9325-EK、EVS9321-CK、EVS9322-CK、EVS9323-CK、EVS9324-CK、EVS9325-CK、EVS9326-EK、EVS9327-EK、EVS9328-EK、EVS9329-EK、EVS9330-EK、EVS9331-EK、EVS9332-EK、EVS9326-CK、EVS9327-CK、EVS9328-CK;9300变频器维修:EVS9321-EX、EVS9322-EX、EVS9323-EX、EVS9324-EX、EVS9325-EX、EVS9326-EX、EVS9327-EX、EVS9328-EX、EVS9329-EX、EVS9330-EX、EVS9331-EX、EVS9332-EX、EVS9321-CPV003、EVS9322-CPV003、EVS9323-CPV003、EVS9324-CPV003、EVS9325-CPV003、EVS9326-CPV003、EVS9327-CPV003、EVS9328-CPV003、VS9321-ER、EVS9322-ER、EVS9323-ER、EVS9324-ER、EVS9325-ER、EVS9321-CR、EVS9322-CR、EVS9323-CR、EVS9324-CR、EVS9325-CR、EVS9326-ER、EVS9327-ER、EVS9328-ER、EVS9329-ER、EVS9330-ER、EVS9331-ER、EVS9332-ER、EVS9326-CR、EVS9327-CR、EVS9328-CREN602系列，EN501系列，EDS800系列，EN650系列，EN600系列，EN500系列，EDS1000系列，EDS1100系列，EDS1200系列，EDS2000系列，EDS780系列。

变频器维修故障范围：无法启动故障，无显示故障，有显示无输出故障，主板故障报警，开关电源烧坏，过电流故障报警，欠电压故障报警，过载故障报警，过热故障报警，接地故障报警，主回路过电压故障，主回路欠电压故障，输入欠电压故障，输出欠电压故障，保险丝熔断烧坏故障，上电烧保险管故障，输入缺相故障，散热扇过热，负载短路故障等。

变频器维修范围包括：

上电无显示、缺相、过流E001/E002/E003、过压E004/E005/E006/E007、欠压E019、过热E010、过载E008、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等故障。

E001：表示变频器加速时过电流加速时间太短；V/F曲线不合适；转矩提升过高电网电压过低；变频器功

率太小。故障代码E013：表示逆变模块故障,变频器三相输出线间短路，或电动机对地短路；风道堵塞或风扇损坏；故障代码E019：表示变频器欠压故障,输入点电压低或者是缺相，变频器内部电压检测电路有问题或主回路有问题。环境温度过高；控制板连线插件松动；辅助电源损坏，逆变模块驱动保护电路故障或CPU板异常。故障E019：表示欠电压故障。输入电源过低或缺相，变频器内部电压检测电路异常，