

艾默生变频器报E002错误代码维修奇葩故障修复

产品名称	艾默生变频器报E002错误代码维修奇葩故障修复
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

艾默生变频器报E002错误代码维修奇葩故障修复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OHOH3报警的7.5P11的机器为主板有问题，驱动板没问题。驱动板与主板的替换问题(1)7.5G11~18.5G11功率等级系列，P型变频器与小一级容量的G型变频器的容量的驱动板可以互换;(2)在更换不同功率的E型变频器的主板时，入F00功能代码之后，同时按住Stop、Run和Pro键进入U参数(THR和CM端子必须短接且FWD和CM断开)，选择与该变频器主体同容量的主控程序参数设置;其次F01~F06参数也应按要求修改或确认，步骤同F00;当修改完U参数后，一定要记得重新修复出厂设置以保存修改完的U参数。(3)不同容量的G/P型主板在某一容量范围内(30KW以下是同一规格尺寸)。

艾默生变频器报E002错误代码维修奇葩故障修复 1、过载

过载也是变频器跳变较频繁的故障之一。我们平时看到过载现象时，首先应该分析是电机过载还是变频器本身过载。一般来说，电机具有较强的过载能力，只要变频器参数表中的电机参数设置正确，就不会出现电机过载的情况。变频器本身过载能力较差，容易出现过载报警。我们可以检测逆变器的输出电压。

2、开关电源损坏 这是许多逆变器最常见的故障，通常是由开关电源负载短路引起的。丹佛斯逆变器采用新型脉宽集成控制器UC2844来调节开关电源的输出。同时UC2844还具有电流检测、电压反馈等功能，当无显示、控制端无电压、DC12V、24V风扇不运转时，首先应考虑开关电源是否损坏。这是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦，此外电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是IG模块损坏，IG模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IG模块的损坏如负载发生短路。分析变频器主电源电路发生故障的主要原因变频器主电源电路发生故障时除了考虑各元件的选择要匹配相应的功率之外，还要考虑电路缓冲问题，我们知道高压大容量电容在充电初始阶段的充电流是很大的，如果不加限制，无论对其电路元件还是输入电源的冲击都是很大的。

3、SC故障 SC故障是安川变频器较常见的故障。IG模块损坏，是SC故障报警的原因之一。另外，驱动电路损坏也容易引起SC故障报警。在驱动电路的设计中，安川采用的是驱动光耦PC923，这是一款带有放大电路的光耦，专门用于驱动IG模块，而安川的下桥驱动电路则采用了光耦PC929，这是一款带有放大电路和检测的光耦。内部电路。另外，电机抖动，三相电流、电压不平衡，有频率显示但无电压输出，

这些现象都可能是IG模块损坏。IG模块损坏的原因有很多。首先是外部负载故障和IG模块损坏，如负载短路、堵转等。其次，驱动电路老化也可能导致驱动波形畸变，或者驱动电压波动过大而损坏IG，导致SC故障报警。

4、GF接地故障 接地故障也是经常遇到的故障。除了排除电机接地问题的原因外，最容易出现故障的部分就是霍尔传感器。由于温度、湿度等环境因素的影响，霍尔传感器的工作点容易变化。发生漂移，导致GF报警。

5、限流操作 在正常运行中，我们可能会遇到逆变器提示限流的情况。对于一般逆变器在限流报警时无法正常平稳工作的情况，必须先降低电压，直至电流降至允许范围。一旦电流低于允许值，电压就会再次上升，导致系统不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制在不超过预定电流限制值的情况下找到工作点，并控制电机在该工作点平稳运行，并向客户反馈警告信号。根据警告信息，我们将检查负载和电机是否出现问题。[目前出现的能源问题更多的是[瓶颈"，而非[危机"，"能源的紧张是相对的，而非，能源人均短缺，结构，分布极不合理，由于技术水，生产能力的限制造成的能源浪费，环境污染成为日益凸现的问题，因此，能源的合理开发和使用需要一个统筹的过程。大幅度了变频器的可靠性，如果使用矢量控制变频器中的[全领域自动转矩补偿功能"，其中的[启动转矩不足"，[环境条件变化造成出力下降"等故障原因，将得到很好的克服，该功能是利用变频器内部的微型计算机的高速运算。直流固态继电器的判别:通常，在直流固态继电器外壳的输入端和输出端旁，均标有["+", [-"符号，并注有[Dc输入", [DC输出"字样，而交流固态继电器只能在输入端上标出["+", [-"符号，输出端正，负之分。这是为什么，电机启动时将流过和容量相对应的启动电流，电机定子侧的变压器产生电压降，电机容量大时此压降影响也大，连接在同一变压器上的变频器将做出欠压或瞬停的判断，因而有时保护功能(IPE)动作，造成停止运转。致使整流桥过早损坏，(5)输入缺相，使整流桥负担加剧而损坏，3.替换(1)找到引起整流桥损坏的根本原因，并消除，防止换上新整流桥又发生损坏，(2)替换新整流桥，对焊接的整流桥需保证焊接牢靠，保证与周边元件的电气安全距离。这时，在运行待机时间T内，可忽略运行指令。运行待机时间T由停机指令输入时的输出频率和减速时间决定。4. 减速停机加上直流制动变频器接到停机命令后，按照减速时间逐步降低输出频率，当频率降至停机制动起始频率时。开始直流制动至停机。直流制动是在电动机定子中通入直流电流，以产生制动转矩。因为电动机停车后会产生一定的堵转转矩，所以直流制动可在一定程度上替代机械制动；但由于设备及电动机自身的机械能只能消耗在电动机内，同时直流电流也通入电动机定子中，所以使用直流制动时，电动机温度会迅速升高，因而要避免长期、频繁使用直流制动；直流制动是不控制电动机速度的，所以停车时间不受控。停车时间根据负载、转动惯量等的不同而不同；2.检查变频器的定子绕组原因，3.变频器的电机漏电故障，4.变频器的机器内部电流与接线故障，5.检查电流互感器故障，6.检查电解电容故障，变频器输出缺相故障原因与维修案例:一般的变频器输出缺相有时是三相电压不平衡。逆变模块散热板的过热保护逆变模块是变频器内发生热量的主要部件，也是变频器中*重要而又*脆弱的部件，所以，各变频器都在散热板上配置了过热保护器件，冷却风道的入口和出口不得堵塞，环境温度也可能高于变频器的允许值。维修:在短时间对产品进行修复保养，加载检测合格后交付用户，服务承诺:维修及保修时间:标准维修时间一至两个工作日,加急可当天修复，联系我们:0371-56661350郑州阿尔法变频器故障维修,郑州阿尔法变频器维修联系电话杨工阿尔法变频器维修中心专业从事工业自动化产品维修。艾默生变频器报E002错误代码维修奇葩故障修复而当使用变频器供电时，这些冲击就要弱一些。工频直接启动会产生一个大的启动启动电流。而当使用变频器时，变频器的输出电压和频率是逐渐加到电机上的，所以电机启动电流和冲击要小些。通常，电机产生的转矩要随频率的减小（速度降低）而减小。减小的实际数据在有的变频器手册中会给出说明。通过使用磁通矢量控制的变频器，将改善电机低速时转矩的不足，甚至在低速区电机也可输出足够的转矩。3.当变频器调速到大于50Hz频率时，电机的输出转矩将降低。通常的电机是按50Hz电压设计制造的，其额定转矩也是在这个电压范围内给出的。因此在额定频率之下的调速称为恒转矩调速。(T=Te, P60Hz时, X会相应减小对于电机来说, T=K*I*X。 kjsdgwrfkhs