

扬州ABB变频器维修，ABB现成维修

产品名称	扬州ABB变频器维修，ABB现成维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:扬州ABB变频器维修 型号:ABB变频器维修厂家 产地:扬州变频器维修
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

2、参数3002 PANEL COMM EEROR（控制盘丢失故障）。

3、参数组10的参数：控制命令输入和参数11给定选择（传动单元运行于REM（远程）模式）。

故障代码12 MOTOR STALL 电机堵转

电机或工艺堵转。电机运行于堵转区。检查以下各项：

1、过载。2、电机功率不够。3、参数3010~3012.

故障代码14 EXTERNAL FLT1外部故障1

外部故障报警对应的数字输入激活。

故障代码15 EXTERNAL FLT2 外部故障2

第二外部故障报警对应的数字输入激活。

~~~~abb变频器维修欢迎联系

可能在电机或电机电缆处检测到的接地故障。传动运行或停止的时候都监控接地故障。传动停止时接地故障检测的灵敏度更高，并且能够报告发生故障的位置。

纠正措施：

- 1、检查/排除进线接地故障。
- 2、保证电机电缆的长度没有超过允许的大长度。
- 3、如果输入电源是三角形连接，而且输入功率电缆的电容很大，则可能导致传动停止情况下的接地故障误报。如果想要禁止传动停止的故障检测功能，使用参数3023 WIRING FAULT（接线故障）。要禁止所有的接地故障检测功能，请使用参数3017。

#### 故障代码17 UNDERLOAD 欠载

电机负载低于期望值，检查以下两项：

- 1、负载被断开了。
- 2、参数3013 UNDERLOAD FUNCTION（欠载功能）~3015 UNDERLOAD CURVE（欠载曲线）。

#### 故障代码18 THERM FAIL

内部故障。监测传动的内部温度热敏电阻断开或短路。请与本地ABB办事处联系。

#### 故障代码19 OPEX LINX

##### abb变频器维修常见故障

#### 一、OVERCURRENT:过流。

输出电流过大。

检查和排除：

- 1.电机过载
- 2.加速时间过短（参数2202 ACCELER TIME 1(加速时间1)和2205 ACCELER TIME 2(加速时间2)）。
- 3.电机故障，电机电缆故障或接线错误。

#### 二、DC OVERVOLT：直流过压。

中间回路DC电压过高。

- 1.输入供电电源发生静态或瞬态过压。
- 2.减速时间过短（参数2203 DECELER TIME 1(减速时间1)和2206 ACCELER TIME 2(减速时间2)）
- 3.制动斩波器选型太小（如果有）。
- 4.确认过压控制器处于正常工作状态（使用参数2005）。

#### 三、DEV OVERTEMP:散热器过温。

温度达到或超过极限值(R1~R4:115 ° C R5/R6:125 ° C)。

- 1.风扇故障。
- 2.空气流通受阻。
- 3.散热器积尘。

四、SHORT CIRC:短路故障。检查和排除：

- 1.机电缆或电机短路。
- 2.供电电源扰动。

五、DC UNDERVOLT:中间回路DC电压不足。

- 1.供电电源缺相
- 2.熔断器熔断
- 3.主电源欠压。

六、AI1LOSS:模拟输入1丢失。

- 1.模拟信号源及其接线
- 2.参数3021 AI1FLT LIMIT(AI 故障极限 ) 的设置，并检查3001AI< MIN FUNCTION(AI故障功能)。

七、.MOT TEMP:电机过热，基于传动的估算或温度反馈信号。

M4变频器)，面板下的指示灯[绿灯不亮，黄灯快闪]，这种现象说明整流和开关电源工作基本正常，问题出在开关电源的某一路不正常(整流二极管击穿或开路，可以用万用表测量开关电源的几路整流二极管，很容易发现问题。换一个相应的整流二极管问题就解决了。这种问题一般是二极管的耐压偏低，电源脉动冲击造成的。(3)有时显示[F0022,F0001,A0501]不定(MM4)，敲击机壳或动一动面板和主板时而能正常，一般属于接插件的问题，检查一下各部位接插件。也发现有个别机器是因为线路板上的阻容元件质量问题或焊接不良所致。(4)上电后显示[-----](MM4)，一般是主控板问题。多数情况下换一块主控板问题就解决了，一般是因为外围控制线路有强电干扰造成主控板某些元

第3页 共4页 件(如贴片电容、电阻等)损坏所致，我分析与主控板散热不好也有一定的关系。但也有个别问题出在电源板上。例如:重庆某水泥厂回转窑驱动用的一台MM440-200kW变频器，由于负载惯量较大，启动转矩大，设备启动时频率只能上升到5Hz左右就再也上不去，并且报警[F0001]。客户要求到现场服务，我当时考虑认为：作为变频器本身是没有问题的，问题是客户参数设路不当，用矢量控制方式，再正确设定电机的参数/模型就可以解决问题。又过了两天客户来电告诉我变频器已经坏了，故障现象是上电显示[-----]。经现场检查分析，这种故障是因为主控板出问题造成的，因为用户在安装的过程中没有严格遵循EMC规范，强弱电没有分开布线、接地不良并且没有使用屏蔽线，致使主控板的I/O口被烧毁。后来，我申请了维修服务，SFAE的工程师去现场维修，更换了一块主控板问题解决了。(5)上电后显示正常，一运行即显示过流。[F0001](MM4)[F002](MM3)即使空载也一样，一般这种现象说明IGBT模块损坏或驱动板有问题，需更换IGBT模块并仔细检查驱动部分后才能再次上电，不然可能因为驱动板的问题造成IGBT模块再次损坏！这种问题的出现，一般是因为变频器多次过载或电源电压波动较大(特别是偏低)使得变频器脉动电流过大主控板CPU来不及反映并采取保护措施所造成的。还有一些特殊故障(不常见但有一些普遍意义，可以举一反三，希望达到抛砖引玉的效果)，例如：

(6) 有一台变频器(MM3-30KW)，在使用的过程中经常“无故”停机。再次开机可能又是正常的，机器拿到我这儿来以后，开始我也没有发现问题所在。经过较长时间的观察，发现上电后主接触器吸合不正常-有时会掉电，乱跳。查故障原因，结果发现是因为开关电源出来到接触器线包的一路电源的滤波电容漏电造成电压偏低，这时如果供电电源电压偏高还问题不大，如果供电电压偏低就会致使接触器吸合不正常造成无故停机。(7) 还有一台变频器(MM4-22KW)，上电显示正常，一给运行信号就出现[P----]或[-----]，经过仔细观察，发现风扇的转速有些不正常，把风扇拔掉又会显示[F0030]，在维修的过程中有时报警较乱，还出现过 [F0021\F0001\A0501]等。在我先给了运行信号然后再把风扇接上去就不出现[P--]，但是，接上一个风扇时，风扇的转速是正常的，输出三相也正常，第二个风扇再接上时风扇的转速明显不正常。

## 西门子变频器维修

西门子6SE70变频器维修，西门子6SE7021变频器维修，6SE70