

# 宜兴艾克特维修变频器修理

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 宜兴艾克特维修变频器修理                |
| 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:艾克特<br>型号:SB200<br>产地:宜兴 |
| 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

宜兴艾克特维修变频器修理 ocd FE 台达 減速中過電流產生 &#1048708;  
檢查U/T1-V/T2-W/T3到電機之配線是否絕緣不良&#1048708; 減速時間加長&#1048708;  
更換大輸出容量交流電機驅動器

ocn FE 台达 運轉中過電流產生 &#1048708; 檢查U/T1-V/T2-W/T3到電機之配線是否絕緣不良&#1048708;  
檢查電機是否堵轉&#1048708; 更換大輸出容量交流電機驅動器

EF FE 台达 當外部EF端子閉合時，交流電機驅動器停止輸出 清除故障來源后按“ RESET ” 鍵即可

EF1 FE 台达 當外部多功能輸入端子（ MI1~ MI8 ）設定緊急停止時，交流電機驅動器停止輸出 &#1048708;  
清除故障來源后按 ” RESET ” 鍵即可

cF1 FE 台达 內部存儲器IC數據寫入異常 送廠維修

cF2 FE 台达 內部存儲器IC數據讀出異常 宜兴艾克特维修变频器修理  
按下RESET鍵將參數重置為出廠設定&#1048708; 若方法無效，則送廠維修

CF3.3 FE 台达 交流電機驅動器偵測線路異常 &#1048708; U-相電流傳感器異常，請送廠維修

CF3.4 FE 台达 交流電機驅動器偵測線路異常 V-相電流傳感器異常，請送廠維修

CF3.5 FE 台达 交流電機驅動器偵測線路異常 W-相電流傳感器異常，請送廠維修

GFF FE 台达 接地保護線路動作當交流電機驅動器偵測到輸出端接地且接地電流高于交流電機驅動器額定電流的50（ % ） 以上 &#1048708; 檢查與電機連線是否有短路現象或接地&#1048708;  
確定IGBT功率模塊是否損壞&#1048708; 檢查輸出側接線是否絕緣不良

bb FE 台达 當外部多功能輸入端子(MI1~ MI8)設定此一功能時，交流電機驅動器停止輸出清除信號來源 ” bb ” 立刻消失

cFR FE 台达 自動加減速模式失敗 &#1048708; 交流電機驅動器與電機匹配是否恰當&#1048708; 負載回升慣量過大&#1048708; 負載變化過于急劇

cE—— FE 台达 通信異常 &#1048708; &#1048708; 檢查通訊信號有無反接 ( RJ11 ) &#1048708; 檢查通訊格式是否正確

codE FE 台达 軟件保護啟動 &#1048708; 顯示Ccode送廠維修&#1048708; 顯示Pcode為密碼鎖定

Fv FE 台达 風扇驅動線路低電壓保護 ( 150~300HP ) 送廠維修

FF23 FE 台达 第2，3組風扇異常 ( 150~300HP ) 宜兴艾克特维修变频器修理  
檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

FF13 FE 台达 第1，3組風扇異常 ( 150~300HP ) 檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

FF12 FE 台达 第1，2組風扇異常 ( 150~300HP ) 檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

FF123 FE 台达 第1，2，3組風扇異常 ( 150~300HP ) 檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

FF3 FE 台达 第3組風扇異常 ( 150~300HP ) 檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

FF2 FE 台达 第2組風扇異常 ( 150~300HP ) 檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

FF1 FE 台达 第1組風扇異常 ( 150~300HP ) 宜兴艾克特维修变频器修理  
檢查散熱片是否有異物，風扇有無轉動

错误代码 型号 品牌 错误类型 错误原因 解决办法

宜兴艾克特维修变频器修理F0011 MM430 西门子 电动机过温 电动机过载 检查以下各项：

- 1.负载的工作/间隙周期必须正确
- 2.标称的电动机温度超限值 ( P0626 - P0628 ) 必须正确
- 3.电动机温度报警电平 ( P0604 ) 必须匹配如果P0601=0或1，请检查以下各项：
  - 1.检查铭牌数据是否正确 ( 如果不进行快速调试 )
  - 2.采用电动机参数自动检测 ( P1910=1 ) 的方法，可以得到准确的等效电路数据
  - 3.检查电动机的重量 ( P0344 ) 是否合理，必要时加以修改
  - 4.如果您使用的电动机不是西门子的标准电动机，请通过参数P0626,P0627,P0628修改过温 保护的数据如果P0601=2，请检查以下各项：
    - 1.检查参数r0035中显示的温度是否合理宜兴艾克特维修变频器修理
    - 2.检查温度传感器是否是KTY84 ( 不支持其他的传感器 )

F0012 MM430 西门子 变频器温度信号丢失 变频器 ( 散热器 ) 的温度传感器断线

F0015 MM430 西门子 电动机温度信号丢失 电动机的温度传感器开路或短路如果检测到信号已经丢失，温度监控开关便切换为监控电动机的温度模型

F0020 MM430 西门子 电源断相 如果三相输入电源电压中的一相丢失，便出现故障，但变频器的脉冲仍然允许输出，变频器仍然可以带负载 检查输入电源各相的线路

F0021 MM430 西门子 接地故障 如果相电流的总和超过变频器额定电流的5 ( % ) 时将引起这一故障

F0022 MM430 西门子 功率组件故障 在下列情况将引起硬件故障 ( P0947=22和P0949=1 ) : (1) 直流回路过电流=IGBT短路 (2) 制动斩波器短路 (3) 有接地故障 (4) I/O板没有正确地插入外形尺寸A至C (1) , (2) , (3) , (4) 外形尺寸D至E (1) , (2) , (4) 外形尺寸F (2) , (4) 由于所有这些故障只是由功率组件的一个故障信号来表示, 因此, 不能确定实际上是哪一个组件出现了故障外形尺寸FX和GX当r0947=22和故障值r0949=12, 或13, 或14 ( 根据UCE而定 ) 时, 检测UCE故障  
检查I/O板它必须完全插入

F0023 MM430 西门子 输出故障 输出的一相断线时出现这一故障

F0024 MM430 西门子 整流器过温 通风风量不足冷却风机没有运行环境温度过高  
宜兴艾克特维修变频器修理检查以下各项: 1.变频器运行时冷却风机必须处于运转状态  
2.脉冲频率必须设定为缺省值 3.环境温度可能高于变频器允许的运行温度

F0030 MM430 西门子 冷却风机故障 风机不再工作  
1.在装有操作面板选件 ( AOP或BOP ) 时, 故障不能被屏蔽 2.需要安装新风机

F0035 MM430 西门子 在重试再启动后自动再启动故障 试图自动再启动的次数超过P1211确定的数值

F0040 MM430 西门子 自动校准故障 仅指MM440变频器

F0041 MM430 西门子 电动机参数自动检测故障 电动机参数自动检测故障报警值=0: 负载消失报警值 = 1 : 进行自动检测时已达到电流限制的电流报警值=2: 自动检测得出的定子电阻小于0.1 ( % ) 或大于100 ( % ) 报警值=3: 自动检测得出的转子电阻小于0.1 ( % ) 或大于100 ( % ) 报警值=4: 自动检测得出的定子电抗小于50 ( % ) 或大于500 ( % ) 报警值=5: 自动检测得出的电源电抗小于50 ( % ) 或大于500 ( % ) 报警值 = 6: 自动检测得出的转子时间常数小于10ms或大于5s报警值=7: 自动检测得出的总漏抗小于5 ( % ) 或大于50 ( % ) 报警值=8: 自动检测得出的定子漏抗小于25 ( % ) 或大于250 ( % ) 报警值=9: 自动检测得出的转子漏感小于25 ( % ) 或大于250 ( % ) 报警值 = 20: 自动检测得出的IGBT通态电压小于0.5V或大于10V报警值=30: 电流控制器达到了电压限制值报警值=40: 自动检测得出的数据组自相矛盾, 至少有一个自动检测数据错误基于电抗 $Z_b$ 的百分值= $V_{mot, nom}/\sqrt{3} / I_{mot, nom}$   
0: 检查电动机是否与变频器正确连接  
1-40: 检查电动机参数P304-311是否正确检查电动机的接线应该是哪种型式 ( 星形, 三角形 )

F0042 MM430 西门子 速度控制优化功能故障  
速度控制优化功能 ( P1960 ) 故障故障值=0: 在规定时间内不能达到稳态速度=1: 读数不合乎逻辑

F0051 MM430 西门子 参数EEPROM故障 存储不挥发的参数时出现读/写错误  
宜兴艾克特维修变频器修理1.工厂复位并重新参数化 2.与客户支持部门或维修部门联系

F0052 MM430 西门子 功率组件故障 读取功率组件的参数时出错, 或数据非法  
检查硬件, 与客户支持部门或维修部门联系

F0053 MM430 西门子 I/OEPROM故障 读I/OEEPROM信息时出错, 或数据非法 1.检查数据 2.更换I/O模块

F0054 MM430 西门子 I/O板错误 连接的I/O板不对 I/O板检测不出识别号, 检测不到数据 1.检查数据  
2.更换I/O模板

F0060 MM430 西门子 Asic超时 内部通讯故障 如果存在故障, 请更换变频器或与维修部门联系

F0070 MM430 西门子 CB设定值故障 在通讯报文结束时, 不能从CB ( 通讯板 ) 接设定值  
检查CB板和通讯对象

F0071 MM430 西门子 USS(BOP - 链接) 设定值故障

宜兴艾克特维修变频器修理在通讯报文结束时，不能从USS得到设定值 检查USS主站

F0072 MM430 西门子 USS(COM链接) 设定值故障 在通讯报文结束时，不能从USS得到设定值 检查USS主站

F0080 MM430 西门子 ADC输入信号丢失 断线信号超出限定值

F0085 MM430 西门子 外部故障 由端子输入信号触发的外部故障 封锁触发故障的端子输入信号

F0090 MM430 西门子 编码器反馈信号丢失 从编码器来的信号丢失

- 1.检查编码器的安装固定情况，设定P0400=0并选择SLVC控制方式（P1300=20或22）
- 2.如果装有编码器，请检查编码器的选型是否正确（检查P0400的编码器的设置值）
- 3.检查编码器与变频器之间的接线
- 4.检查编码器应无故障(选择P1300=0，在一定的速度下运行，检查r0061中的编码器反馈信号)
- 5.增加编码器反馈信号消失的门限值（r0061）

F0101 MM430 西门子 功率组件溢出 软件出错或处理器故障 运行自测试程序

F0221 MM430 西门子 PID反馈信号低于小值 PID反馈信号低于P2268设置的小值 改变P2268的设置值或调整反馈增益系数

F0222 MM430 西门子 PID反馈信号高于值 PID反馈信号超过P2267设置的值 改变P2267的设置值或调整反馈增益系数

F0450 MM430 西门子 宜兴艾克特维修变频器修理BIST测试故障 故障值：1.有些功率部件的测试有故障  
2.有些控制板的测试有故障 4.有些功能测试有故障 8.有些I/O模块测试有故障(仅指MM420变频器)  
16.上电检测时内部RAM有故障 1.变频器可以运行，但有的功能不能正确工作  
2.检查硬件，与客户支持部门或维修部门联系

F0452 MM430 西门子 检测出传动皮带有故障 电动机的负载状态表明传动皮带故障或传动机构有故障 检查下列各项：1.驱动链有无断裂，卡死或堵塞现象  
2.如果使用了外接速度传感器,检查外接速度传感器是否正确地工作检查参数 P2192（与允许偏差相对应的延迟时间）的数值必须正确无误  
3.如果采用转矩控制，以下参数的数值必须正确无误：P2182（频率门限值f1）P2183（频率门限值f2） P2184（频率门限值f3）P2185（转矩上限值1）P2186（转矩下限值1）P2187（转矩上限值2） P2188（转矩下限值2）P2189（转矩上限值3）P2190（转矩下限值3） P2192（与允许偏差对应的延迟时间）

A0501 MM430 西门子 电流限幅 电动机的功率与变频器的功率不匹配 电动机的连接导线太长 接地故障 检查以下各项：1.电动机的功率必须与变频器功率相对应 2.电缆的长度不得超过允许值  
3.电动机电缆和电动机内部不得有短路或接地故障  
4.输入变频器的电动机参数必须与实际使用的电动机一致 5.定子电阻值必须正确无误6.电动机的冷却风道是否堵塞，电动机是否过载增加斜坡上升时间减少“提升”的数值

A0502 MM430 西门子 过压限幅

达到了过压限幅值斜坡下降时如果直流回路控制器无效（P1240=0）就可能出现这一报警信号

- 1.电源电压（P0210）必须在铭牌数据限定的数值以内
- 2.使能直流回路电压控制器（P1240=0），并正确地进行参数化
- 3.斜坡下降时间（P1121）必须与负载的惯性相匹配 4.要求的制动功率必须在规定的限度以内

#### A0503 MM430 西门子 欠压限幅

供电电源故障 供电电源电压 (P0210) 和与之相应的直流回路电压 (r0026) 低于规定的限定值 (P2172)

1. 电源电压 (P0210) 必须在铭牌数据限定的数值以内
2. 对于瞬间的掉电或电压下降必须是不敏感的
3. 使能动态缓冲 (P1240=2)

#### A0504 MM430 西门子 变频器过温 变频器散热器的温度 (P0614) 超过了报警电平, 将使调制脉冲的开关

频率降低和/或输出频率降低 (取决于P0610的参数化) 检查以下各项: 1. 环境温度必须在规定的范围内

2. 负载状态和“工作 - 停止”周期时间必须适当

3. 变频器运行时冷却风机必须运行 4. 脉冲频率 (P1800) 必须设定为缺省值

#### A0505 MM430 西门子 变频器I2t过温 如果进行了参数化 (P0290) 宜兴艾克特维修变频器修理, 超过报警

电平 (P0294) 时, 输出频率和/或脉冲频率将降低 1. 检查“工作 - 停止”周期的工作时间应在规定范围内

2. 电动机的功率 (P0307) 必须与变频器的功率相匹配

#### A0506 MM430 西门子 变频器的“工作 - 停止”周期 散热器温度与IGBT的结温超过了报警的限定值

检查“工作 - 停止”周期和冲击负载应在规定范围内

#### A0511 MM430 西门子 电动机I2t过温 电动机过载负载的“工作 - 停止”周期中, 工作时间太长

无论是哪种过温, 请检查以下各项: 1. 负载的工作/停机周期必须正确

2. 电动机的过温参数 (P0626-P0628) 必须正确 3. 电动机的温度报警电平 (P0604) 必须匹配如果P0601=0

或1, 请检查以下各项: 铭牌数据是否正确 (如果不执行快速调试) 等效回路的准确数据可以通过电动机

参数自动检测 (P1910=1) 来得到电动机的重量(P0344) 是否可靠必要时应进行修改如果使用的电动机不

是西门子的标准电机, 应通过参数P0626, P0627, P0628改变过温的标准值如果P0601=2, 请检查以下各

项: r0035显示的温度值是否可靠传感器是否是KTY84 (不支持其它的传感器)

#### A0512 MM430 西门子 电动机温度信号丢失 至电动机温度传感器的信号线断线如果已检查出信号线断线,

温度监控开关应切换到采用电动机的温度模型进行监控

#### A520 MM430 西门子 整流器过温 整流器的散热器温度超出报警值 请检查以下各项:

1. 环境温度必须在允许限值以内 2. 负载状态和“工作 - 停止”周期时间必须适当

3. 变频器运行时, 冷却风机必须正常转动

#### A521 MM430 西门子 运行环境过温 运行环境温度超出报警值 请检查以下各项

1. 环境温度必须在允许限值以内 2. 变频器运行时, 冷却风机必须正常转动

3. 冷却风机的进风口不允许有任何阻塞

#### A523 MM430 西门子 输出故障 输出的一相断线 可以对报警信号加以屏蔽

#### A0535 MM430 西门子 制动电阻发热 1. 增加工作/停止周期P1237 2. 增加斜坡下降时间P1121

#### A0541 MM430 西门子 宜兴艾克特维修变频器修理

#### 电动机数据自动检测已

宜兴艾克特维修变频器修理已选择电动机数据的自动检测 (P1910) 功能, 或检测正在进行

#### A0542 MM430 西门子 速度控制的优化功能 速度控制优化功能 (P1960) 已选定或已投入运行

#### A0590 MM430 西门子 编码器反馈信号丢失的报警

从编码器来的反馈信号丢失，变频器切换到无传感器矢量控制方式运行 停止变频器，然后，

- 1.检查编码器的安装情况如果没有安装编码器，应设定P0400=0，并选择SLVC运行方式（P1300=20 或22）
- 2.如果装有编码器，请检查编码器的选型是否正确（检查参数P0400的设置）
- 3.检查变频器与编码器之间的接线
- 4.检查编码器有无故障（选择P1300=0，使变频器在某一固定速度下运行，检查R0061的编码器反馈信号）
- 5.增加编码器信号丢失的门限值（P0492）

#### A0600 MM430 西门子 RTOS超出正常范围

A0700 MM430 西门子 CB报警1，详情请参看CB手册 CB（通讯板）特有故障 参看“CB用户手册”

A0701 MM430 西门子 宜兴艾克特维修变频器修理CB报警2，详情请参看CB手册 CB（通讯板）特有故障 参看“CB用户手册”

A0702 MM430 西门子 CB报警3，详情请参看CB手册 CB（通讯板）特有故障 参看“CB用户手册”

A0703 MM430 西门子 CB报警4，详情请参看CB手册 CB（通讯板）特有故障 参看“CB用户手册”

A0704 MM430 西门子 CB报警5，详情请参看CB手册 CB（通讯板）特有故障 参看“CB用户手册”

A0705 MM430 西门子 CB报警6，详情请参看CB手册 CB（通讯板）特有故障 参看“CB用户手册”