

西门子MM430故障F0001当天修复

产品名称	西门子MM430故障F0001当天修复
公司名称	上海一擎电气有限公司.
价格	800.00/件
规格参数	西门子:变频器主板维修 MM430:F0024故障维修 德国:模块炸机维修
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号2楼
联系电话	15801988201 18516290585

产品详情

西门子MM430故障F0001当天修复，西门子MM430变频器维修：

说明变频器的电流互感器出现了故障。因为当电流互感器出现故障时，变频器不启动时即有电流显示且电流在变化。

变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的。

西门子MM430变频器维修扩展资料：

变频器故障监测划分：

- 1、状态故障监测：直流过/欠压、直流过流、交流过流、速度偏差过大、接地故障、缺相等。
- 2、硬件故障检测：电流板故障、触发板故障、IGBT故障、脉冲发生器故障等。
- 3、系统故障监测：Watchdog故障、系统参数异常、时钟故障等。
- 4、通讯故障监测：TIMEOUT、OVERRUN等。
- 5、电源故障监测：当控制电源过高/过低时报警

Powerstack fault – 功率组件故障 OFF2

可能的原因

由下列事件引起的硬件故障（r0947 = 22和r0949 = 1）：

(1) 直流中间回路过电流 = IGBT短路

(2) 制动单元短路

(3) 接地故障

(4) I/O板没有正确插入

框架尺寸A ~ C : (1), (2), (3), (4)

框架尺寸D ~ E : (1), (2), (4)

框架尺寸F : (2), (4)

就功率组件而言，由于所有这些故障都被赋值给一个信号，因而不能确定实际上出现了哪个故障。

MM440框架尺寸FX和GX：

当r0947 = 22以及故障值r0949 = 12或13或14（取决于UCE）时，检测出了UCE故障

当r0947 = 22以及故障值r0949 = 21（需断开/接通（ON/OFF）电源）时，I2C总线读出错误

诊断和应采取的措施

检查I/O板。它必须完全插入就位。

故障分析；变频器由多种部件组成，其中一些部件经长期工作后其性能会逐渐降低、老化，这也是变频器发生故障的主要原因，为了保证设备长期的正常运转，下列器件应定期更换：

(1)冷却风扇

变频器的功率模块是发热严重的器件，其连续工作所产生的热量必须要及时排出，一般风扇的寿命大约为10kh~40kh。按变频器连续运行折算为2~3年就要更换一次风扇，直接冷却风扇有二线和三线之分，二线风扇其中一线为正极，另一线为负线，更换时不要接错；三线风扇除了正、负极外还有一根检测线，更换时千万注意，否则会引起变频器过热报警。交流风扇一般为220V、380V之分，更换时电压等级不要搞错。

(2)滤波电容西门子MM440变频器电压不稳定11年修复，

中间直流回路滤波电容：又称电解电容，其主要作用就是平滑直流电压，吸收直流中的低频谐波，它的连续工作产生的热量加上变频器本身产生的热量都会加快其电解液的干涸，直接影响其容量的大小。正常情况下电容的使用寿命为5年左右。建议每年定期检查电容容量一次，一般其容量减少20%以上应更换新的滤波电容器。

4 定期保养

定期除尘检查风扇进风口是否堵死，每月清扫空气过滤器冷却风道及内部灰尘。

定期检查，应一年进行一次：检查螺丝钉、螺栓以及即插件等是否松动，输入输出电抗器的对地及相间电阻是否有短路现象，正常应大于几十兆欧。导体及绝缘体是否有腐蚀现象，如有要及时用酒精擦拭干净。测量开关电源输出各电路电压的平稳性，如：5V、12V、15V、24V等电压。接触器的触点是否有打火痕迹，严重的要更换同型号或大于原容量的新品接触器；确认控制电压的正确性，进行顺序保护动作试验；确认保护显示回路无异常；确认变频器在单独运行时输出电压的平衡度。

西门子MM430故障F0001当天修复