

西门子直流调速装置通电就报F60104（三小时解决）

产品名称	西门子直流调速装置通电就报F60104（三小时解决）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:直流调速装置维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子直流调速装置通电就报F60104（三小时解决）故障处理；

F60104 (N, A) 电枢回路的电源电压异常

信息值：%1

信息类别：电源故障 (2)

驱动对象：DC_CTRL

组件：无传播：GLOBAL

反应：OFF2 (无)

应答：立即

原因：在装置通电后的运行状态 o5 和 o4 中，装置的功率端子上需要在 p50089 设置的时间内获得电压和励磁电流。

在通电后的运行状态 o3.3 中，装置需要在 p50095 设置的时间内获得“主接触器反馈”（如果启用了该反馈，参

见 p50691）。

如果在其中一个状态下没有及时获得所需电压或反馈，则装置报告该故障。

- 主电源监控的阈值设置错误(p50078, p50351, p50352, p50353, p50363, p50364)。
- 电枢电源异常（缺相、欠电压/过电压、频率过低/频率过高）。
- 进线接触器没有吸合。
- 电枢回路交流侧的熔断器熔断。
- 功率单元内的熔断器熔断。
- 晶闸管的触发脉冲线断路（端子 X12、X14 和 X16 上的辅助阴极用于传输电压）。

故障值（r0949，十进制）：

2: 运行状态 o4.0 中的等待时间 p50089 届满。

3: 电枢回路交流侧的熔断器熔断。

6: 运行状态 o3.3 中的等待时间 p50095 届满。

故障值 = 2：

- r50047[1]：电网状态（r53145）

位 0 = 1：电枢电源过电压

位 1 = 1：电枢电源欠电压

位 2 = 1：电枢电源频率过高

位 3 = 1：电枢电源频率过低

位 4 = 1：电枢电源缺相

位 5 = 1：励磁电源过电压

位 6 = 1：励磁电源欠电压

位 7 = 1：励磁电源频率过高

位 8 = 1：励磁电源频率过低

位 9 = 1：励磁电源缺相

位 10 = 1：电枢电源正常

位 11 = 1：励磁电源正常

位 12 = 1：相位顺时针旋转

位 13 = 1：电源对称

参见： p50089 (功率单元上的电压等待时间), p50095 (顺序控制：直流回路中的接触器等待时间), p50691 (顺序

控制：主接触器反馈)

处理： - 检查主电源监控的阈值设置(p50078, p50351, p50352, p50353, p50363, p50364)。

- 检查电源电压和进线接触器。

西门子直流调速装置启动就报F60104故障处理；面板为黑色，右上角是显示屏和面板，正下方一排控制端子，内部结构为典型的两层，上面一层是主板，下面一层是驱动板和可控硅。产品外观很容易辨识。通过几次维修后已经全面掌握该直流调速器的维修、调试、改造、替换方面的技能，如果客户有这方面的技术需要，请咨询。当设备上的直流调速器出现故障后，应该先查阅故障代码，确定故障是外部原因还是调速器自身原因，在没有把握的情况下不要随意维修电路板，特别是主板，EEI 83U/B调速器的主板虽然看上去比较复杂，密密麻麻的全是元件，但是做工质量非常好，正常使用没那么容易坏，我见过一些油污比较严重的单位，也是因为保养维护不善才有主板损坏的情况。

可能的原因 诊断和解决方法

Bit 0:

EEPROM KO 在设置参数时主板卡电源掉

电。EEPROM CRC 没有更新。复位卡或者断掉电源。如果还是这样的话，就更换 EEPROM

Bit 1:

EEPROM ERROR 微处理器通过CRC 试验来检

测 EEPROM 存储器上的任

何损坏的数据。EEPROM 可能坏了。这个试验在卡送电或复位时进行。如果这个错误重复出现就要更换 EEPROM。