

# 西门子直流调速器常见故障代码表

产品名称	西门子直流调速器常见故障代码表
公司名称	天津满源自动化技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	西门子:直流调速器
公司地址	天津市滨海新区北塘中关村融创锦晟广场712号
联系电话	18322059741

## 产品详情

F02 错误的相序（电子板电源5U1，5V1，5W1）F03 电源频率不在45Hz ~ 65Hz 范围内或频率变化 > 12Hz/秒，参见第10章（在性能差的电网上运行）。

F04 相位出错，网侧熔断器熔断当电源电压被切断而端子37（ON）通电时发生。

F05 电源电压超出了允许偏差范围（+15/-20%）。

F06 通过串行接口收到的数据，奇偶校验错误。

F07 通过串行接口收到的数据，句法错误。

F08 通过串行接口收到的数据，帧错误。

F09 通过串行接口收到的数据，溢出错误。

F10 超速信号，如果超出设置在参数E21的速度，就会发出响应。对E21=0时，这一故障信号被关闭。

F11 测速机故障（模拟测速机）或电枢电路中断电缆被切断，测速机超负荷或测速机极性出错。速度实际值脉动太大。（在软件版本1.0，F11是模拟测速机的故障信号，从软件版本4.0起，脉冲编码器故障F24）F12  $I > 300\%$ ，电流实际值 > 整流器额定直流电流的300%F13  $I_{2t}$  监控响应（电动机太热）这一故障信息对P70=0无用。补救措施：减小电动机负载。

F14 外部故障。通过选择开关量选择输入（端子39或40）使外部故障监控有效（P83，P84）。如果端子39或40处出现低电平信号超过1秒钟，就会出现此故障信息。在运行状态o4时延迟时间为2秒。

F15 速度调节器监控给定值与实际值之差 > P27的时间 P43可能的原因：- 性能差的速度调节器\*化；- 测速机电缆被切断，测速机极性错误。

F16 传动系统堵转。传动系统静止时 $I_A$  I限幅，可以通过参数P43

来设置停车时间。对于P43=0，该故障信息无用。

F18 尽管弱磁大但传动系统未达到额定转速，仅适用于外部励磁电源单元。该故障仅可能在绘制励磁特性曲线时发生。可能的原因：- 响应电压P77 设置成  $< 120V$ ；- 励磁电流实际值与给定值不一致，补救措施：在检查P77 后重新绘制励磁特性曲线。

F19 电枢电流无法流通，例如熔断器烧断，电缆被断开等，可能的原因：- 励磁电流太高（P76）；- 响应电压太高（P77）。

F20 电子板电源故障（5U1，5V1，5W1）电子板电源出现超过1.28秒的故障信号，或者监控设备发生周期性响应。

F22 在电子板电源（5U1，5V1，5W1）和功率部分电压（1U1，1V1，1W1）之间的相序分配故障。补救措施：确保功率部分与电子板电源具有相同的相序。

F23 双口RAM 接口耦合故障。不完善的工艺或接口板。详细资料参见选件板的操作指导说明。