

# Danfoss变频器24V电源故障维修 | 丹佛斯FC360变频器报47代码维修方案

产品名称	Danfoss变频器24V电源故障维修   丹佛斯FC360变频器报47代码维修方案
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

## 产品详情

47 24V电源故障 外接24V直流备用电源可能过载，否则请与Danfoss维修商联系。

Danfoss变频器24V电源故障维修,丹佛斯FC360变频器报47代码维修方案

降低丹佛斯变频器故障和延长使用寿命的措施 根据实验证明，变频器的使用环境温度每升高10℃，则其使用寿命减少一半。为此在日常使用中，应根据Danfoss变频器的实际使用环境状况和负载特点，制定出合理的检修周期和制度，在每个使用周期后，将变频器整体解体、检查、测量等全面维护一次，使故障隐患在初期被发现和处理。

Danfoss变频器故障处理方法

1、 启动时一升速就跳闸，这是过电流十分严重的现象，主要检查

工作机械有没有卡住

负载侧有没有短路，用兆欧表检查对地有没有短路

丹佛斯变频器功率模块有没有损坏

电动机的启动转矩过小，拖动系统转不起来

2、 启动时不马上跳闸，而在运行过程中跳闸，主要检查

升速时间设定太短，加长加速时间

减速时间设定太短，加长减速时间

转矩补偿(U/F比)设定太大，引起低频时空载电流过大

电子热继电器整定不当，动作电流设定得太小，引起变频器误动作

Danfoss FC302变频器电压保护

## 1、FC360过电压保护

产生过电压的原因及处理方法：

电源电压太高

降速时间太短

降速过程中，再生制动的放电单元工作不理想，来不及放电，请增加外接制动电阻和制动单元

请检查放电回路有没有发生故障，实际并不放电；对于小功率的变频器很有放电电阻损坏

## 2、FC302欠电压保护

产生欠电压的原因及处理方法：

电源电压太低

电源缺相；

整流桥故障：如果六个整流二极管中有部分因损坏而短路，整流后的电压将下降，对于整流器件和晶闸管的损坏，应注意检查，及时更换。

Danfoss逆变器件的介绍：

### 1.SCR和GTO晶闸管

普通晶闸管SCR 曾称可控硅，它有三个极：阳极，阴极和门极。

SCR的工作特点是，当在门极与阴极间加一个不大的正向电压（G为+，K为—）时，SCR即导通，负载R<sub>L</sub>中就有电流流过。导通后，即使取消门极电压，SCR仍保持导通状态。只有当阳极电路的电压为0或负值时，SCR才关断。所以，只需要用一个脉冲信号，就可以控制其导通了，故它常用于可控整流。

作为一种无触点的半导体开关器件，其允许反复导通和关断的次数几乎是无限的，并且导通的控制也十分方便。这是一般的“通-断开关”所望尘莫及的，从而使实现异步电动机的Danfoss变频调速取得了突破。但由于变频器的逆变电路是在直流电压下工作的，而SCR在直流电压下又不能自行关断，因此，要实现逆变，还必须增加辅助器件和相应的电路来帮助它关断。所以，尽管当时的变频调速装置在个别领域（如风机和泵类负载）已经能够实用，但未能进入大范围的普及应用阶段。

门极关断（GTO）晶闸管SCR在一段时间内，几乎是能够承受高电压和大电流的唯一半导体器件。因此，针对SCR的缺点，人们很自然地把努力方向引向了如何使晶闸管具有关断能力这一点上，并因此而开发出了门极关断晶闸管。

7 选项配置已更改 自上次关机以来添加或移除了一个或多个选项

68 安全停止 已激活安全停车功能。要恢复正常运行，请施加24V直流电到T-37

69 功率卡温度 功率卡上的温度传感器温度过高或过低

70 FC配置不合规 当前的控制板和功率卡组合不符合要求

71 PTC1安全停止 已从 MCB 112 PTC 热敏电阻卡激活安全停止（电动机过热）。如果 MCB112再次在端子37上施加24V直流电压（当电动机温度达到可接受的水平并且来自 MCB 112的数字输入未被激活时），则可以恢复正常运行。

72 危险故障 安全停止并跳闸锁定。在安全停止和来自MCB 112 PTC热敏电阻卡的数字输入上存在异常信号水平。

73 安全停止自动重新启动 已安全停止。

76 功率单元设置 所要求的功率单元数量与检测到的活动功率单元的数量不匹配。

77 精简功率模式 此警告表示变频器正在精简功率模式（即低于逆变器部分所允许的数量）下运转。

79 功率部分的配置不合规 标定卡的部件号不正确或未安装。另外可能是功率卡上未安装MK102连接器。

80 变频器初始化 手动复位（3键组合）后，参数设置被初始化为默认设置

81 CSIV损坏 CSIV文件存在语法误差

82 CSIV参数错误 CSIV无法初始化某个参数

85 PB严重故障 Profibus/Profisafe错误

92 无流量 在系统中检测到无流量情况。22-23无流量功能被设为发出报警。排查系统故障，在消除故障后，将变频器复位。

93 空泵 当丹佛斯变频器以高速工作时，系统中的无流量情况可能表明空泵状态。22-26空泵功能被设为发出报警。排查系统故障，在消除故障后，将变频器复位

94 曲线结束 反馈低于给定值。这可能说明存在系统泄漏。22-50曲线结束功能被设为发出报警。排查系统故障，在消除故障后，将变频器复位。