

无锡康沃变频器日常故障维修

产品名称	无锡康沃变频器日常故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/件
规格参数	品牌:康沃 型号:康沃 产地:无锡变频器维修
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

康沃

E-05

减速时间太短

有势能负载或大惯性负载

E-06

输入电压异常

加减速时间设置太短

输入电压发生异常变动

负载惯性较大

E-07

E-08

风道阻塞

环境温度过高

风扇损坏

逆变模块异常

E-09

加速时间太短

直流制动量过大

V/F曲线不合适

对旋转中的电机进行再启动

电网电压过低

负载过大

3、外界噪声干扰使设定频率起变化，可通过检测找到故障点和采取相应的解决措施。

故障四、过电流保护

故障原因：

1、电源电压超限或缺相。电压超限而过高或过低，应按说明书规定的范围进行调整，无论电源缺相或变频器输出缺相，都导致电动机转矩减小而过流。

2、负载过重或负载侧短路。重点检查机组无异声，振动和卡滞现象，是否因工艺条件或操作方法改变而造成超载。负载侧短路或接地，可用兆欧表进行检测，逆变器同一桥臂的两只晶体管同时导通也形成短

路。

3、变频器设定值不适当。一是电压频率特性曲线中电压提升大于频率提升，造成低频高压而过流。二是加速时间设定过短，需要加速转矩过大而造成过流。三是减速时间设定过短，机组迅速再生发电回馈给中间回路，造成中间回路电压过高和制动回路过流。

4、振荡过流。一般只在某转速(频率)下运行时发生，主要原因有两个：一是电气频率与机械频率发生共振，二是纯电气回路所引起，如功率开关管的死区控制时间，中间直流回路电容电压的波动，电动机滞后电流的影响及外界干扰源的干扰等。找出发生振荡的频率范围后，可利用跳跃频率功能回避该共振频率。

5、电流互感器损坏。其现象表现为，变频器主回路送电，当变频器未启动时，有电流显示且电流在变化。这样可判断互感器已损坏。

6、主电路接口板电流、电压检测通道被损坏，也会出现过流。电路板损坏可能是：由于环境太差，导电性固体颗粒附着在电路板上，造成静电损坏。或者有腐蚀性气体，使电路被腐蚀。电路板的零电位与机壳连在一起，由于柜体与地角焊接时，强大的电弧，会影响电路板的性能。由于接地不良，电路板的零伏受干扰，也会造成电路板损坏。

7、由于连接插件不紧、不牢。例如电流或电压反馈信号线接触不良，会出现过流故障时有时无的现象。

故障五、过电压保护

1、电源电压过高，一般超过10%以上。

2、制动电阻值过大或损坏，无法及时释放回馈的能量而造成过电压。

3、中间回路滤波电容失效(电容较小)或检测电路故障。应认真检查电容器有无异味、变色，安全阀是否胀出，箱体有无变形及漏液。此电容器一般五年应更换一次。

4、减速时间设定过短。

故障六、低电压故障

1、交流电源电压过低或缺相。

2、供电变压器容量过小，线路阻抗过大，带载后变压器及线路压降过大而造成变频器输入电压偏低。

3、变频器整流桥二极管损坏使整流电压降低。

故障七、电动机运行正常，但温度过高

1、设定的 u/f 特性和电动机特性不匹配。

2、连续低速运行。

3、负载过大。

4、变频器输出三相电压不平衡。