

连云港欧瑞变频器常规故障维修

产品名称	连云港欧瑞变频器常规故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/件
规格参数	品牌:连云港 型号:连云港 产地:连云港变频器维修
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

欧瑞

12

E.oH2

散热器2过热保护

环境温度过高

降低环境温度，加强通风散热

风道阻塞

清理风道灰尘、棉絮等杂物

风扇异常

检查风扇电源线是否接好

更换同型号风扇

整流模块异常

寻求技术服务

温度检测电路故障

13

E.oL1

变频器过载保护

输入电源电压过低

检查输入电源

电机高速旋转中快速启动

电机转动停止后再启动

长时间负载过重

缩短过载时间，降低负载

加减速时间太短

延长加减速时间

V/F曲线比例设置太高

调整V/F曲线设置、转矩提升量

变频器功率选型偏小

更换为合适型号的变频器

14

E.oL2

电机过载保护

电机堵转或负载严重突变

防止发生电机堵转，降低负载突变

普通电机长期低速重载运行

改为变频电机或提高运行频率

电机过载保护时间设置过小

增大电机过载保护时间

直流制动电流设置过大

外设保护

配上的各类技术措施，不得简化、省略。例如，输入的双绞线、各电极连接的电阻阻值、绝缘件、吸收板或吸收电容都要维持原样；要对作了修焊的驱动印制板进行清洁和防止爬电的涂漆处理，以及保证绝缘可靠，更不要少装和错装零部件。

(4) 并联模块要求型号、编号一致，在编号无法一致时，要确保被并联的全部模块性能相同。

(5) 对因炸机造成铜件的缺损，要把毛刺修圆砂光，避免因过电压发生***放电而再次损坏。

更换模块后的通电：经常会更换模块后，一通电又烧毁了。为防止此类事故，一般在变频器的直流主回路里串入一电阻，电阻阻值为1耀2 k赘，功率50 W以上，由于电阻的限流作用，即使故障开机也不会损坏模块。空载时流过电阻的电流小，压降也小，可做空载检查。

一般只要空载运行正常，去掉电阻大都会正常。

2整流桥的损坏

***步:判断

用万用表电阻挡即可判断，对并联的整流桥要松开连接件，找到坏的那一个。

损坏原因查找：

(1) 器件本身质量不好。

(2) 后级电路、逆变功率开关器件损坏，导致整流桥流过短路电流而损坏。

(3) 电网电压太高，电网遇雷击和过电压浪涌。电网内阻小，过电压保护的压敏电阻已经烧毁不起作用，导致全部过压加到整流桥上。

(4) 变频器与电网的电源变压器太近，中间的线路阻抗很小，变频器没有安装直流电抗器和输入侧交流电抗器，使整流桥处于电容滤波的高幅度尖脉冲电流的冲击状态下，致使整流桥过早损坏。

(5) 输入缺相，使整流桥负担加重而损坏。

第二步：更换

(1) 找到引起整流桥损坏的根本原因，并消除，防止换上新整流桥又发生损坏。

(2) 更换新整流桥，对焊接的整流桥需确保焊接可靠。确保与周边元件的电气安全间距，用螺钉联接的要拧紧，防止接触电阻大而发热。与散热器有传导导热的，要求涂好硅脂降低热阻。

(3) 对并联整流桥要用同一型号、同一厂家的产品以避免电流不均匀而损坏。

3滤波电解电容器损坏

***步：判断

出现外观炸开、铝壳鼓包、塑料外套管裂开，流出了电解液、保险阀开启或被压出，小型电容器顶部分瓣开裂，接线柱严重锈蚀，盖板变形、脱落，说明电解电容器已损坏。用万用表测量开路或短路，容量明显减小，漏电严重（用万用表测***终稳定后的阻值较小）。

找出电容损坏原因：

- (1) 器件本身质量不好（漏电流大、损耗大、耐压不足、含有氯离子等杂质、结构不好、寿命短）。
- (2) 滤波前的整流桥损坏，有交流电直接进入了电容。
- (3) 分压电阻损坏，分压不均造成某电容首先击穿，随后发生相关其他电容也击穿。
- (4) 电容安装不良，如外包绝缘损坏，外壳连到了不应有的电位上，电气连接处和焊接处不良，造成接触不良发热而损坏。
- (5) 散热环境不好，使电容温升太高，日久而损坏。

第二步：电容的更换

(1) 更换滤波电解电容器***好选择与原来相同的型号，在一时不能获得相同的型号时，必须注意以下几点：耐压、漏电流、容量、外形尺寸、极性、安装方式应相同，并选用能承受

受较大纹波电流，长寿命的品种。

(2) 更换拆装过程中注意电气连接（螺钉联接和焊接）牢固可靠，正、负极不得接错，固定用卡箍要能牢固固定，并不得损坏电容器外绝缘，分压电阻照原样接好，并测量一下电阻值，应使分压均匀。

(3) 已放置一年以上的电解电容器，应测量漏电流值，不得太大，装上前先行加直流电老化，直流电先加低一些，当漏电流减小时，再升高电压，***后在额定电压时，漏电流值不得超过标准值。

(4) 因电容器的尺寸不合适，而修理替换的电容器只能装在其他位置时，必须注意从逆变模块到电容的母线不能