

无锡东元变频器散热不好维修：N310

产品名称	无锡东元变频器散热不好维修：N310
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:东元 型号:N310 产地:无锡
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

无锡东元变频器散热不好维修：N310风机的损坏

1.风机的损坏判断

(1) 无锡东元变频器散热不好维修：N310测量风机电源电压是否正常，如风机电源不正常，首先要修好风机电源。

(2) 确认风机电源正常后风机如不转或慢转，则风机已损坏，需更换。

2.损坏原因查找

(1) 风机本身质量不好，线包烧毁、局部短路，无锡东元变频器散热不好维修：N310直至风机的电子线路损坏，或风机引线断路、机械卡死、含油轴承干涸、塑料老化变形卡死。

(2) 环境不良，有水汽、结露、腐蚀性气体、脏物堵塞、温度太高使塑料变形。

3.风机的更换

(1) 无锡东元变频器散热不好维修：N310更换新风机普通好选择原型号或比原型号性能优越的风机，同样尺寸的风机包含很多种风量和风压品种。

(2) 风机的拆卸有很多情况要牵动变频器内部机芯，在拆卸时要做好记录和标识，无锡东元变频器散热不好维修：N310防止装回原样时发生错误。有的设计已充分考虑到更换方便性，此时要看清楚，不要盲目大拆、大动。

(3) 风机在安装螺钉时，力矩要合适，不要因过紧而使塑料件变形和断裂，

也不能太松而因振动松脱。风机的风叶不得碰风罩，更不得装反风机。

(4) 选用风机时注意风机轴承是滚珠轴承的为好，含油轴承的机械寿命短。就单纯轴承寿命而言，使用滚珠轴承时风机寿命会高5耀10倍。

(5) 风机装在出风口承受高温气流，其风叶应用金属或耐温塑料制成，不得使用劣质塑料，以免变形。

(6) 电源连接要正确良好，转子风叶不得与导线相摩擦，装好后要通电试一下。

(7) 清理风道和散热片的堵塞物很重要，不少变频器因风道堵塞而发生过热保护或损坏。

五、开关电源的损坏

1.开关电源损坏的判断

(1) 有输入电压，而无开关电源输出电压，或输出电压明显不对。

(2) 开关电源的开关管、变压器印制板周边元件，特别是过电压吸收元件有外观上可见的烧黄、烧焦，用万用表测开关管等元件已损坏。

(3) 开关变压器漆包线长期在高温下使用，出现发黄、焦臭、无锡东元变频器散热不好维修：N310变压器绕阻间有击穿、变压器绕阻特别是高压线包有断线、骨架有变形和跳弧痕迹。

2.查找开关电源损坏原因

(1) 开关电源变压器本身漏感太大。运行时一次绕阻的漏感造成大能量的过电压，该能量被吸收的元件（阻容元件、稳压管、瞬时电压抑制二极管）吸收时发生严重过载，时间一长吸收的元件就损坏了。

以上原因又会使开关电源效率下降、开关管和开关变压器发热严重，而且开关管上出现高的反峰电压，无锡东元变频器散热不好维修：N310促使开关管损坏及变压器损坏，特别在密闭机箱里的变压器、开关管、吸收用电阻、稳压管或瞬时电压抑制二极管的温度会很高。

(2) 变压器导线因氧化、助焊剂腐蚀而断裂。

(3) 元器件本身寿命问题，无锡东元变频器散热不好维修：N310特别是开关管和或开关集成电路因电流电压负担大，更易损坏。

(4) 环境恶劣，由灰尘、水汽等造成绝缘损坏。

3.开关电源的修理

(1) 开关电源因局部高温已使印制板深度发黄碳化或印制线损坏时，印制板的绝缘和覆铜箔、导线已不能使用时，只能整体更换该印制板。

(2) 查出损坏的元件后更换新元件，元件型号应与原型号一致，在不能一致时，要确认元件的功率、无锡东元变频器散热不好维修：N310开关频率、耐压以及尺寸上能否安装，并要与周边元件保持绝缘间距。

。

(3) 认为已修好后，应通电检查。通电时不应使整个变频器通电而只对有开关变压器的那一部分，无锡东元变频器散热不好维修：N310即在开关变压器的电源侧通电，检查工作是否正常、二次电压是否正确，改变电源侧的电压在+15%耀-20豫变动范围内，输出电压应基本不变。