

三洋变频器维修跳OC|一直报警维修故障处理

产品名称	三洋变频器维修跳OC 一直报警维修故障处理
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	357.00/台
规格参数	可开票:变频器维修 技术高:可测试 维修工程师多:经验丰富
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

三洋变频器维修跳OC|一直报警维修故障处理由于不明原因，用户往往把原因往往归结在电机的质量问题上，事实上，这些貌似电机的故障其实都不是电机本身的原因，大多是变频器调试的不规范或者是非变频电机当变频电机使用等原因造成的，主要有以下几种情况：把普通电机当变频电机使用。由于普通电机散热风扇跟转轴连在一起，当用变频器调速时。

三洋变频器维修跳OC|一直报警维修故障处理

1、检查输入电压。驱动器输入端是否有电压？线路保险丝是否熔断？检查电机控制的输入接触器（如果使用）。这些电压应平衡在百分之五以内。不平衡的线电压会导致严重的问题。接下来检查进入驱动器输入的电流。有流过轴承的电流，并且这种电流处于断续连通的状态，断续连通的电路会产生电弧，电弧烧毁了轴承，导致交流电机的轴承中流过电流的原因主要有两个，内部电磁场不平衡产生的感应电压，杂散电容引起的高频电流通路。电流水平可能会因相位而有所不同，而不会引起太多关注，但有可能发现一条线路完全死机。今天的大多数驱动器仍然可以在缺少一相输入功率的情况下运行电机。

2、检查接线。检查电机和驱动器接线和接地。如果您的应用中有编码器，还要检查编码器反馈电路是否完整。在对变频器驱动器进行故障排除时，检查连接是一个经常被遗忘或错误执行的步骤。热量和机械振动会导致连接松动（可以通过预防性维护来避免）。不良连接终会导致电弧放电。变频器输入处的电弧可能导致过压故障、输入保险丝的或保护组件的损坏。变频器

输出上的电弧可能导致过流故障，甚至损坏功率元件。连接松动通常是偶发故障的原因。例如，松动的START/S信号线会导致无法控制的变频器启动和停止。速度基准线松动会导致驱动速度波动，导致生产报废、机器损坏。减少噪声的具体方法有：变频器周围所有继电器，接触器的控制线圈上，加装防止冲击电压的吸收装置，如RC浪涌吸收器，其接线不能超过20 cm。尽量缩短控制回路的配线距离，并使其与主回路分离。变频器控制回路配线绞合节距离应在15 mm以上。

散热性能不好也不会马上就会有反应，只有在变频器逆变电路中。如果温度超过了某一个限定的值的话，就会立即导致逆变管的损坏。变频器另外一种容易坏的情况就是安装的环境不准确。变频器的安装对环境湿度、环境温度等都有非常严格的要求。此外，在安装变频器的时候我们还要注意不要安装在阳光直射或者有易燃易爆的气体的地方。这样才能减少变频器输出电压快速变化而产生的电磁，如果控制电缆和电源电缆交叉，应尽可能使它们按90度角交叉，与变频器有关的模拟量信号线与主回路线分开走线，即使在控制柜中也要如此，IV，与变频器有关的模拟信号线选用屏蔽双绞线。

有朋友接手一台康沃11kW变频器，每次启动运行约五分钟的样子，数码显示屏显示Poff，液晶显示屏同时显示运行欠电压，检查电源/驱动板，有输入电源缺相检测电路，将光耦4脚短接进行了屏蔽，无效，因是小功率机型。保护电机轴承，尖峰吸收器与前面所述的du/dt滤波器，正弦波滤波器等电机保护方法相比，的好处是，体积小，价格低，安装简便(并联安装)，是功率较大的场合，尖峰吸收器在价格，体积，重量等方面的优点很突出。通常采用4路或6路想到的供电电源；而输入侧供电，往往采用+5V或由+5V经稳流电路处理所供给的电源，--驱动IC为光耦合器件，输入，输出侧各有独立的供电电源，和形成独立的供电回路，这是电路原理分析和故障检修中。制动电阻阻值选择不当，或制动单元未工作，这时可以通过检查制动电阻的发热状况来判定，如果变频器外部接有制动单元和制动电阻，在变频器减速的过程中仍然出现[OU"的现象，可能是变频器的[OU"检测点低于制动单元的工作点。

三洋变频器维修跳OC|一直报警维修故障处理接入与未接入进线电抗器时，变频器输入电网的谐波电流的情况。2)直流电抗器LDc。直流电抗器接在变频系统的直流整流环节与逆变环节之间，LDc能使逆变环节运行更稳定，及变频器的功率因数。3)输出电抗器LA2。它接在变频器输出端与负载（电机）之间，起到抑制变频器噪声的作用。这3种电抗器在变频器中的连接如图所示。hgcasefwefd