

# 浅谈康宇变频器过热保护维修 ATV930维修1小时解决

产品名称	浅谈康宇变频器过热保护维修 ATV930维修1小时解决
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	二十年维修经验:有质保 公司规模大:维修技术高 24小时维修服务:维修所有品牌
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

浅谈康宇变频器过热保护维修 ATV930维修1小时解决 变频器由主电路、电源电路、IGBT驱动、保护电路、冷却风扇等组成。其结构多为单元形式或模块化形式。由于不正确的使用和不合理的环境设置，转换器可能无法正常工作，无法达到预期的运行效果。为了防止这种情况发生，需要提前仔细分析故障原因。

一般能引起中间直流回路的低电压的原因来自两个方面:(1)。来自电源输入侧的低电压正常情况下的电源电压380V，允许误差为-15%~10%，经三相桥式全波整流后中间直流的电压值为513V，个别情况下电源线电压较小的电压波动，也不会造成变频器的低电压跳闸，只有电网电压值介于额定值的80%~85%之间。并且持续时间达一个周期以上，才会引起变频器动作，电源输入侧的低电压主要是由于电网电压的波动或主电力线路切换，雷击使电源正弦波幅值受影响，电厂本身的变压器超载或负荷不平衡等，(2)，来自负载侧的低电压这方面的原因主要是大型设备启动和应用。线路过载或启动大型电动机等，变频器是由整流器和逆变器两部分组成，通过对变频器的研究。

浅谈康宇变频器过热保护维修 ATV930维修1小时解决

1、判断极性选择R\*1K，若一极与其他两极的电阻为无穷大，换笔后仍为无穷大，则该极为G。再测另两极，若电阻为无穷大，则变为换笔后降低，判断红笔接C，黑笔接E。2、判断万用表选择R\*10K，黑笔接C，红笔接E，电阻为零。当手指同时触摸G和C时，触发IGBT导通，万用表转向阻值较小的方向并指示一定值。如果再次触摸G和E时IGBT停止，万用表指向零，则判断IGBT正常。3、测试注意事项任何指针式万用表均可用于检测IGBT。判断IGBT时\*\*选择R\*10K，因为低于R\*1K时，内部电池电压过低，测试时无法导通IGBT，无法判断IGBT。该方法还可用于检测功率场效应晶体管（P-MOSFET）的质量

或随变频器输出电压而降低，都很难确切表达变频器的能力，选择变频器时，只有变频器的额定电流是一个反映半导体变频装置负载能力的关键量，负载电流不超过变频器额定电流是选择变频器容量的基本原则，需要着重指出的是。确定变频器容量前应仔细了解设备的工艺情况及电动机参数，如潜水电泵，绕线转子电动机的额定电流要大于普通笼型异步电动机额定电流，冶金工业常用的辊道用电动机不仅额定电流大很多，同时它允许短时处于堵转工作状态。且辊道传动大多是多电动机传动，应保证在无故障状态下负载总电流均不允许超过变频器的额定电流，(2)从效率的角度系统效率等于变频器效率与电动机效率的乘积，只有两者都处在较高的效率下工作时，系统效率才较高。

就要设定变频器失速自整定功能，3变频器欠电压(Uu)故障原因分析及对策3.1电源缺相原因:当变频器电源缺相后。三相整流变成二相整流，在带上负载后，致使整流后的DC电压偏低，造成欠压故障[4]，对策:检查变频器电源的空开或接触器触点是否接触良好，触点电阻是否太大，输入电压是否正常等，3.2同时工作或同时起动的变频器过多原因:当多台变频器同时起动或工作时。会造成电网电压出现短暂的下降，当电压下降持续时间超过变频器允许的时间(一般变频器都有一个允许压降的短时间)时，就会造成变频器的欠压故障[5]，对策:尽量减少同时起动或工作的变频器的台数，变频器输入侧加装AC电抗器。实在不行就增加供电变压器的容量，4变频器过热(OH)故障原因分析及对策4.1周围环境温度过高原因:变频器内部是由无数个电子器件构成的。

浅谈康宇变频器过热保护维修 ATV930维修1小时解决是众多企业技术人员和业务人员所面临的困难，此外，单就变频器本体进行选择，而不考虑变频器选型和容量匹配是否合适，也是不科学的，根据负载特性选择变频器选择变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。其次，应充分考虑变频器的输出含有高次谐波，会造成电动机的功率因数和效率都会变坏，变频器若要长电缆运行时，变频器应放大一档选择或在变频器的输出端安装输出电抗器，当变频器用于控制并联的几台电机时，一定要考虑变频器到电动机的电缆的长度总和在变频器的容许范围内。对于一些特殊的应用场合，如高环境温度，高开关频率，高海拔高度等，此时会引起变频器的降容，变频器需放大一档选择，选择用于高速电动机的变频器时。oihwefgwerf