

## 浅谈CT变频器过热保护维修 ATV900维修可测试

产品名称	浅谈CT变频器过热保护维修 ATV900维修可测试
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CT变频器过热保护维修 ATV900维修可测试 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。

1.三颠倒,找基极大家知道,三极管是含有两个PN结的半导体器件,根据两个PN结连接方式不同,可以分为NPN型和PNP型两种不同导电类型的三极管,测试三极管要使用万用电表的欧姆挡,并选择R×100或R×1k挡位。假定我们并不知道被测三极管是NPN型还是PNP型,也分不清各管脚是什么电极,测试的步骤是判断哪个管脚是基极,这时,我们任取两个电极(如这两个电极为2),用万用电表两支表笔颠倒测量它的正,反向电阻,观察表针的偏转角度;接着,再取3两个电极和3两个电极,分别颠倒测量它们的正。反向电阻,观察表针的偏转角度,在这三次颠倒测量中,必然有两次测量结果相:即颠倒测量中表针一次偏转大,一次偏转小;剩下一次必然是颠倒测量前后指针偏转角度都很小,这一次未测的那只管脚就是我们要寻找的基极。

浅谈CT变频器过热保护维修 ATV900维修可测试

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

能够设置相应的转矩极限来保护机械不致损坏。从而保证工艺过程的连续性和产品的可靠性，目前的变频技术使得不仅转矩极限可调，甚至转矩的控制精度都能达到3\*\*\*-5\*\*\*左右，在工频状态下，电机只能通过检测电流值或热保护来进行控制，而无法像在变频控制一样设置的转矩值来动作。受控的停止方式如同可控的加速一样，在变频调速中，停止方式可以受控，并且有不同的停止方式可以选择(减速停车，自由停车，减速停车+直流制动)，同样它能减少对机械部件和电机的冲击，从而使整个系统更加可靠，寿命也会相应增加。节能离心风机或水泵采用变频器后都能大幅度地降低能耗，这在十几年的工程经验中已经得到体现，由于总的能耗是与电机的转速成立方比，所以采用变频后回报就更快。

切断变频器输出，负载自由滑行停止，这时，在运行待机时间T内，可忽略运行指令，运行待机时间T由停机指令输入时的输出频率和减速时间决定，4. 减速停机加上直流制动变频器接到停机命令后。按照减速时间逐步降低输出频率，当频率降至停机制动起始频率时，开始直流制动至停机，直流制动是在电动机定子中通入直流电流，以产生制动转矩，因为电动机停车后会产生一定的堵转转矩，所以直流制动可在一定程度上替代机械制动，但由于设备及电动机自身的机械能只能消耗在电动机内。同时直流电流也通入电动机定子中，所以使用直流制动时，电动机温度会迅速升高，因而要避免长期，频繁使用直流制动，直流制动是不控制电动机速度的，所以停车时间不受控，停车时间根据负载。

浅谈CT变频器过热保护维修 ATV900维修可测试但在济南星科的实验台中，由于配备的电机功率太小且空载，电机电流几乎等于零，变频器检测不到电机电流，认为没有接电机，所以，在实验室\*\*\*把OPL参数设置为nO(电机缺相不检测)，否则变频器无法运行。但实际使用时一定把OPL参数设置为yES(电机缺相检测)，通用变频器的功能很多，菜单及参数也很多，Altivar31变频器的\*\*\*菜单有8个，分别是设置菜单SEt-，电机控制菜单drC-，I-O菜单I-O-。控制菜单CtL-，应用功能菜单FUn-，故障菜单FLt-，通信菜单COM-，显示菜单SUP-，上一页如何判断变频器驱动板是否正常下一页变频器没有负载可以调试吗，变频器与节电器的区别2018-09-26下载文件:暂时没有下载文件很多人对于变频器和节电器的具体区别和用途没有清晰的认识。oihwefgwerf