## 富士变频器OPL.输出缺相维修

产品名称	富士变频器OPL.输出缺相维修
公司名称	深圳市宝安区集信自动化设备经营部
价格	199.00/件
规格参数	富士变频器:维修 全国:邮寄上门都可以 故障:不显示 缺相 过热
公司地址	深圳市宝安区新桥街道上星社区上星南路
联系电话	15190097054 15190097054

## 产品详情

## 变频器缺相故障维修分析

变频器缺相故障维修是非常常见的故障之一,要知道变频器产品中主要有单相220V与三相380V的区分,当然输入缺相检测只存在于三相的产品中。图1所示为变频器主电路,R、S、T为三相交流输入,当其中的一相因为熔断器或断路器的故障而断开时,便认为是发生了输入缺相故障。

变频器缺相故障除了输入缺相外,还有一种是输出缺相,这将直接导致电机缺相运行。缺相时,电机静止时启动,电机就转不起来。若是在运行中缺相十分危险,电机电流增大1.2倍,发热严重,震动加剧,极易烧坏电机。变频器通过检测输出电流,就可以判断三相输出是否缺相。

## 变频器输入缺相的检测方法

当变频器不发生缺相的正常情况下工作时,Udc上的电压如图2所示,一个工频周期内将有6个波头,此时直流电压Udc将不会低于470V,实际上对于一个7.5kW的变频器而言,其C的值大小一般为900uf,当满载运行时,可以计算出周期性的电压降落大致为40V,纹波系数不会超过7.5%。而当输入缺相发生时,一个工频周期中只有2个电压波头,且整流电压低值为零。此时在上述条件下,可以估算出电压降落大致为150V,纹波系数要达到30%左右。

当然,还可以从软件上进行输入缺相的检测,这是因为Udc在正常情况下,除直流成分外,其主要交流成分的周期为3.33ms,而在缺相的情况下,其主要交流成分的周期将变为10ms,因此通过检测Udc的交流成分的周期,就可以判断其是否缺相。

(1)检查变频器的输入和输出线路是否正常。

变频器的很多故障是来自于外围线路,如断路器、接触器、电抗器、滤波器等,只有确保外围线路是正确无误的情况下,才能使变频器工作在安全可靠的电气环境中。

(2)检查变频器内部的主回路,包括整流桥、IGBT和驱动板。

如果您无法判断变频器是否出现了缺相故障,那么请记得联系我们深圳集信自动化科技有限公司,我们是维修变频器等工控设备的公司,有丰富的维修经验,能快速有限的帮您判断变频器的故障原因,并提供合理的报价。我们永远是您值得信任的合作对象!