

如何判断变频器输出电压缺相

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以[免费咨询](#)在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

[点击咨询](#)



如何判断变频器输出电压缺相

图所示为变频器主电路，RST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。直流高压发生器变频器主回路变频器缺相故障除了输入缺相外，如何判断变频器输出电压缺相还有一种是输出缺相，这将直接导致电机缺相运行。--发布者admin评论摘要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。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， U_{dc} 上的电压如图所示，一个工频周期内将有个波头，此时直流电压 U_{dc} 将不会低于 V ，实际上对于一个kW的变频器而言，其C的值大小一般为 uf ，当满载运行时，可以计算出周期性的电压降落大致为 V ，纹波系数不会超过 $\%$ 。图 U_{dc} 上的电压波形由此可以看出，在变频器输入缺相后仍在运行时，电容C将被反复大范围的充电，这种情况是不允许的，如何判断变频器输出电压缺相必然将使电容器损坏，从而造成整台变频器的损坏。并且，若负载较轻，虽然不会造成电容的损坏，但是直流电压的纹波系数相比于正常时将会增大很多，而且目前变频器一般具有恒电压控制功能，这将造成开关占空比的振荡和负载电流的振荡。而负载较重时，则进一步损坏整流桥，促使变频器故障几率增大，如在送电时就发生缺相，由于单相大电流运行极易造成变频器烧毁。

该电路中C上的电压高低将反映RST三相输入有无缺相，当发生缺相时，C上的电压降低，光藕器件将不导通，A

如何判断变频器输出电压缺相

点的信号为高电平，对应缺相的发生。图变频器输入缺相的硬件检测方法当然，如何判断变频器输出电压缺相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.ms，而在缺相的情况下，其主要交流成分的周期将变为ms，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。

变频器缺相故障的对策对于变频器发生缺相故障时，可以从以下几方面进行检查：首先，通过电压表或钳型表来判断变频器输入输出是否正常。

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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/kxMzRuHewCIER.html>