

如何应对吉林烟台丹佛斯变频器电压丢失故障-10年维修经验

产品名称	如何应对吉林烟台丹佛斯变频器电压丢失故障-10年维修经验
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

吉林烟台丹佛斯变频器电压丢失故障怎么应对

大家在维系变频器中有遇到过电压，欠压，或是别的电压故障，有遇到电压丢失的故障吗？近期我在维修一台丹佛斯变频器时便遇到了电压丢失的故障，听客户反馈说工程师根据机器上的代码是指定驱动为栅极电压丢失，但是他们的电工检测说是电流的反馈故障，两个人在工场争执的，虽然各抒己见但是两个人对于维修都没有自己的把握，因此负责人将机器发来我们凌科维修。收到机器后先是给机器通电检测，发现机器上电后显示屏黑屏，报警灯也是滴滴的闪烁，机器启动后无法运行。

丹佛斯变频器电压丢失故障的检测思路：

在遇到变频器电压丢失故障中，一般的检测思路是相间的驱动电压丢失检测想驱动电压报警，无相间电压或是正负电源故障的，可以检测一下电流传感器零点出错，因为电流传感器零点出错会触发电流检测报警，因此在机器故障时要先确定有没有驱动电压，这个判断的就是测量驱动栅极电压，像我客户这台丹佛斯变频器也是这样有人怀疑是栅极电压的故障，可以用玩用表将六个桥臂都检测一遍。如果说负压正常的话可以排除此故障了。但是在检测时要小心啊，我是不主张带母线电压触发桥臂的因为这个问题弄不好会炸模块的，那样就会得不尝试了。在维修伦茨变频器当时是同行送来的，遇到一个维修师傅便是犯了

维修的大忌将母线电压不小心触发到了桥臂结果你也是知道的模块炸机，得不尝失。

丹佛斯变频器电压丢失故障的维修总结：

分析了丹佛斯变频器的电压丢失故障，得出了实际维修的结果。像这样的大功率变频器一般都采用霍尔设计，所以需要检测内置霍尔传感器的电流，但这个难度可想而知。经过反复分析和测试发现，这种变频器可以在不增加电源电压的情况下进行静态测试，也就是说，不增加交流电，母线电容器上没有DC电压，根本不影响整机进行故障测试。这个发现可以给我的保养带来很大的突破。我觉得既然上不了动力自测，测试的时候启动几分钟就会跳出故障，一到故障就热风马上跳出。根据制造商的说明，信号处理板和相栅的电压已经失效。更换元件后，再次通电，丹佛斯变频器恢复正常，失压故障消失