

无锡丹佛斯变频器热报警维修

产品名称	无锡丹佛斯变频器热报警维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2541.00/台
规格参数	丹佛斯:无锡丹佛斯变频器热报警维修 FC302:无锡丹佛斯FC302维修 无锡丹佛斯:无锡维修丹佛斯变频器
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

无锡丹佛斯变频器热报警维修丹佛斯FC-302变频器在送电时在操作屏上显示W66故障，根据丹佛斯变频器维修说明书上的W66故障解释：散热片温度低。根据丹佛斯变频器W66故障解释，导致变频器显示此种故障的原因可能有两个：1) 温度传感器；2) 温度传感器的检测回路。

丹佛斯变频器维修温度传感器的检测回路比较简单，检查温度传感器集成在IGBT模块内部，测量起来很简单，只要检测电阻值就可以，就可以判断温度传感器的检测回路是否出现故障。如检测回路没有损坏，则导致丹佛斯变频器维修W66故障的原因为温度传感器出现了损坏。

在什么情况下容易导致变频器出现此种故障，容易引发此种变频器维修故障的现场环境是潮湿而且还存在大量灰尘，变频器在这种环境中工作容易造成散热风扇上有很多油污，无锡丹佛斯变频器热报警维修从而因为油污导致变频器出现损坏。

相关的丹佛斯变频器维修措施为更换变频器温度检测线路损坏器件，

依次安装好变频器的电源卡，底板，侧板，控制卡，上盖板，操作面板等。检查变频器的二极管特性及对地绝缘，符合送电的标准。将变频器送电无锡丹佛斯变频器热报警维修，自检通过后，测量输入侧电源电压，开机输出电压平衡。带负载测量输入和输出电流平衡，变频器修复。使用变频器一定要多注意周边的环境，环境差的地方可以将变频器安装在控制柜内部。平时要多注意维护保养。

(1) 丹佛斯vlt2800、vlt2900系列变频器的常见故障为alarm 37和alarm 14 alarm 37为内部故障主要由于控制卡软件故障，现场电磁干扰造成。电磁干扰，变频器在工作中由于整流和变频，周围产生了很多的干扰电磁波，这些高频电磁波对附近的仪表、无锡丹佛斯变频器热报警维修仪器有一定的干扰。因此，柜内仪表和电子系统，应该选用金属外壳，屏蔽变频器对仪表的干扰。所有的元器件均应可靠接地，除此之外，各电气元件、仪器及仪表之间的连线应选用屏蔽控制电缆，且屏蔽层应接地。如果处理不好电磁干扰

，往往会导致变频器误报警，使整个系统无法工作，导致控制单元失灵或损坏。

alarm 14为接地故障，一般是由于igbt损坏引起或现场电机或电机电缆绝缘损坏所造成的，由于vlt2800系列变频器没有内设电流互感器，因此该报警一般由于igbt触发端损坏造成。在更换模块前应先使用示波器检查驱动触发电路是否良好，以免再次发生相同故障。

(2) 丹佛斯vlt3000系列变频器主要故障为电源故障及驱动触发电路故障

vlt3000变频器由于使用到现在年限一般都较长，大部分功率器件都已经老化，特别是平波电容由于长时间的使用，且处于高频状态，很容易造成电解液的干涸。这样就会使得变频器开关电源总体功率下降，无锡丹佛斯变频器热报警维修导致变频器上电无法正常工作。有时vlt3000变频器上电会出现操作面板闪烁的情况，同时电源高频变压器伴有节奏性的啸叫声，一般是由于电源初级部分存在短路或输出侧电源功率不足的情况。只要找出短路点或性能下降的器件便能很好的解决该故障。

该系列变频器驱动触发部分故障一般为大功率晶体管开路、发热击穿或贴片电阻由于长时间使用，阻值变大，导致驱动输出波形畸变，如三相脉冲大小、相位不相等，修复后要求使用示波器对各路输出波形进行测量。

(3) 丹佛斯vlt5000的常见故障为整流模块故障、alarm 14和alarm 37 alarm 37为逆变器故障，

主要由于igbt的触发电路损坏造成。一般为驱动触发电路的电源部分出现故障引起。主要表现为igbt上桥臂或下桥臂无驱动触发电压，导致变频器检测电路偏离标准值，致使cpu报警。

alarm 14为接地故障，无锡丹佛斯变频器热报警维修除去现场电机或连接电机电缆因素外，变频器自己主要由于电流互感器损坏及其相关辅助电路造成，其中霍尔传感器受温度、湿度等环境因素的影响，工作点漂移，导致报警尤为常见。danfoss变频器的三相输出电流平衡检测较为敏感，因此当电机绕组绝缘性能下降或现场环境较为潮湿时，该故障反映尤为明显。

变频器整流模块的损坏是变频器的常见故障，早期生产的变频器整流模块均采用二极管，目前，大部分整流模块则采用晶闸管。中大功率普通变频器整流模块一般为三相半可控整流，整流器件易过热，也容易导致击穿或开路，当其整流模块损坏后，变频器直流母线电压不足，导致alarm 8报警后整机停机。在更换整流模块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅脂，再紧固安装螺丝。由于变频器对外部电源的稳定性要求较高（三相电压差 $\pm 10\%$ ），整流模块的损坏常与机器外部电源有密切关系，所以当整流模块发生故障后，不能再盲目上电，应先检查外围设备。