

苏州丹佛斯变频器常规维修

产品名称	苏州丹佛斯变频器常规维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2366.00/台
规格参数	ABB:苏州丹佛斯变频器常规维修 2900:苏州丹佛斯变频器维修 苏州丹佛斯:丹佛斯变频器维修
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

苏州丹佛斯变频器常规维修丹佛斯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、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，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苏州丹佛斯变频器常规维修、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，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，因此当电机绕阻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。丹佛斯VLT2800型变频器维修其发出alarm7或alarm5报警故障代码，苏州丹佛斯变频器常规维修在变频器工作中主面板跳alarm7，意为“过电压”，变频器停机。有时也跳alarm5，苏州丹佛斯变频器常规维修表示为高电压警告，实际检测三相供电为380V，在变频器允许工作范围之内。使用变频器操作面板上的+键调出主回路直流电压值（Ud），当其高于600V时，出现跳闸停机。根据丹佛斯变频器维修说明书注明该机直流回路欠压370V以下时也会发生欠压跳闸动作；400V时给出低电压警告，但尚可运行；不高于665V时，给出高电压报警，但尚可运行；苏州丹佛斯变频器常规维修当变频器电压高于665V-820V时延时跳闸停机，电压保护范围可谓极宽。在变频器维修上电检查时，发现电机的Ud显示值不稳，可能为变频器检测回路有电阻出现异常现象。判断为Ud检测电路异常。变频器维修方法为Ud采样电路是由8只820k电阻与两只13k电阻串联组成，将其分压值作为Ud信号。将8只820k电阻回路再串入一只330k电阻后，上电试机，当输入三相交流电压为440V时，也不再发出alarm7报警，故障消除。

丹佛斯VLT2800型变频器维修变频器发出alarm37故障报警代码，alarm37表示为内部故障，造成此种故障原因主要由于控制卡软件故障，现场电磁干扰造成。苏州丹佛斯变频器常规维修电磁干扰，变频器在工作中由于整流和变频过程中，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、仪器有一定的干扰。此种变频器维修故障的解决方式为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，苏州丹佛斯变频器常规维修导致控制单元失灵或损坏。丹佛斯VLT2800型变频器维修变频器发出alarm14故障报警，alarm14为接地故障，而引起此种故障的原因是由于IGBT损坏引起或现场电机或电机电缆绝缘损坏所造成的，由于丹佛斯VLT2800系列变频器没有内设电流互感器，因此出现该报警一般由于IGBT触发端损坏造成。变频器维修检测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