

丹阳三垦变频器欠压维修：SPF

产品名称	丹阳三垦变频器欠压维修：SPF
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:三垦 型号:SPF 产地:丹阳
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

丹阳三垦变频器欠压维修：SPF变频器上电跳“Uu”。

分析与维修:经检查这台变频器的整流桥充电电阻都是好的，但是上电后没有听到接触器动作，因为这台变频器的充电回路不是利用可控硅而是靠接触器的吸合来完成充电过程的，因此认为故障可能出在接触器或控制回路以及电源部分，拆掉接触器单独加24V直流电接触器工作正常。继而检查24V直流电源，经仔细检查该电压是经过LM7824稳压管稳压后输出的，测量该稳压管已损坏，找一新品更换后上电工作正常。

(2) 一台DANFOSS VLT5004变频器，上电显示正常，但是加负载后跳“DC LINK UNDERVOLT”(直流回路电压低)。

分析与维修:这台变频器从现象上看比较特别，但是你如果仔细分析一下问题也就不是那么复杂，该变频器同样也是通过充电回路，接触器来完成充电过程的，上电时没有发现任何异常现象，估计是加负载时直流回路的电压下降所引起，而直流回路的电压又是通过整流桥全波整流，然后由电容平波后提供的，所以应着重检查整流桥，经测量发现该整流桥有一路桥臂开路，更换新品后问题解决。

54 过热 过热也是一种比较常见的故障，主要原因:周围温度过高，风机堵转，丹阳三垦变频器欠压维修：SPF温度传感器性能不良，马达过热。

4.1 举例 一台ABB ACS500 22kW变频器客户反映在运行半小时左右跳“OH”。

分析与维修:因为是在运行一段时间后才出现故障，所以温度传感器坏的可能性不大，可能变频器的温度确实太高，通电后发现风机转动缓慢，防护罩里面堵满了很多棉絮(因该变频器是用在纺织行业)，经打扫后开机风机运行良好，运行数小时后没有再跳此故障。

5 输出不平衡 输出不平衡一般表现为马达抖动，转速不稳，主要原因:模块坏，

驱动电路坏，电抗器坏等。

5.1 举例 一台富士 G9S 11KW 变频器，输出电压相差 100V 左右。

分析与维修:打开机器初步在线检查逆变模块(6MBI50N-120)没发现问题，丹阳三垦变频器欠压维修：S PF测量 6 路驱动电路也没发现故障，将其模块拆下测量发现有一路上桥大功率晶体管不能正常导通和关闭，该模块已经损坏，经确认驱动电路无故障后更换新品后一切正常。

6 过载 丹阳三垦变频器欠压维修：SPF过载也是变频器跳动比较频繁的故障，平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是变频器自身过载,一般来讲马达由于过载能力较强,只要变频器参数表的电机参数设置得当,一般不大会出现马达过载.而变频器本身由于过载能力较差很容易出现过载报警.我们可以检测变频器输出电压,电流检测电路,等故障易发点来一一排除故障.

6.1 举例 一台 LG IH 55KW 变频器在运行时经常跳“OL”。

丹阳三垦变频器欠压维修：SPF分析与维修:据客户反映这台机器原来是用在 37kw 的马达上的，丹阳三垦变频器欠压维修：SPF现在改用在 55kw 的马达上。参数也没有重新设置过，所以问题有可能出在参数上，经检查变频电流极限设置的为 37kw 马达的额定电流，经参数重新设置后带负载一切正常。

们维修不少电梯用的变频器，发现很多故障是因为其工作环境温度高而使元件容易老化造成的，电梯变频器安装在大楼的不错顶层的控制室，经常在夏天受太阳的暴晒，加上变频器本身及制动电阻的发热，使电气室内温度非常高，工作环境温度高会缩短电子元件的使用寿命！变频器在这方面更明显，所以电梯电气室在设计时除了通风问题还要注意隔热，如墙壁用空心砖，室顶多层设计，如果能配上空调机，则变频器的寿命会长很多！安装变频器的电柜在夏天如果发现其内部温度很高时，应把电柜门打开，我见过很多厂家的电柜设计实在太小了！刚好可装上变频器！而且没安装散热风扇！关于电梯变频器日常的保养

现在电梯都是用变频器来控制，当变频器出故障就会给很多人带来不便，丹阳三垦变频器欠压维修：SPF也会急坏管理人员，如果平时有对变频器进行保养，则可大大降低变频器的故障率，我们在维修大量电梯变频器后，总结出平时保养的几个要注意的问题：1) 电梯电气室温度不能太高，否则变频器元件容易老化，不好装有空调，效果相当不错！2) 防止雨水淋湿，通常是在刮台风时，窗门被风吹坏而使变频器淋到雨水。3) 防雷电，这个就关系到整栋楼或整个小区防雷设施问题，被雷击的变频器一般损坏严重。4) 丹阳三垦变频器欠压维修：SPF变频器的散热风扇要定时清尘，发现其有响声或不运转就要更换。