

丹阳安川变频器收费后维修

产品名称	丹阳安川变频器收费后维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

丹阳安川变频器收费后维修75KW 变频器在停机时跳“ OUD ”。

分析与维修:在修这台机器之前,首先要搞清楚“ OUD ”报警的原因何在,这是因为变频器在减速或停止输出时,电动机因惯性继续自由运转,转子绕组切割旋转磁场,转子的电动势和电流增大,使电机处于发电状态,回馈的能量通过逆变环节中与大功率开关管并联的二极管流向直流环节,使直流母线电压升高所致,将减速时间从 20 秒 延长到 120 秒,故障排除.

三、欠压(LU) 主要原因:输入电压过低或者缺相,整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能引起欠压故障的出现,其次主回路接触器损坏,导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能引起欠压.丹阳安川变频器收费后维修还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。

3.1 举例 (1) 一台 T9-45kW 变频器一启动出现 LU.

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,

丹阳安川变频器收费后维修因为这台变频器是利用可控硅的来短接充电电阻的.因此认为故障可能出在可控硅或其控制回路,利用倍压整流将主控板单独通上电源,运行变频器后利用示波器观测驱动信号,该信号为 2.8KHZ,占空比为 15%,信号幅度为 12 伏.驱动信号正常,可硅控不导通.此器件损坏.

(2) 频率只能达到 1-2HZ.

此现象也为欠压保护起控.原因是程序 CD10 欠压再起启动功能动作,将 CD10 内部数据改为 0 即能出现 LU 保护.

四、过热 (FL) 过热也是一种比较常见的故障,主要原因:环境温度过高,风机堵转,温度传感器性能不良,马达过热。

举例 一台 T9-90KW 变频通电就跳“FL”且不能复位。

分析与维修:首先检查逆变模块没有发现问题。其次检查驱动电路也没有异常现象,估计问题出现在温度保护电路,此机温度保护元件为 85 度常闭感温包,经测量后为感温包断路引起保护.丹阳安川变频器收费后维修一台 37kW 变频器客户反映在运行十多分钟后跳“FL”。

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,通电后发现变频器顶端风机风量很小,估计为散热片被堵(因该变频器是用在化纤行业),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。

五、三相输出不平衡 输出不平衡一般表现为转速不稳,马达抖动,主要原因:模块坏,驱动电路坏,电抗器坏等。

5.1 举例 一台 T9-90KW 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(FF300R12KE3)没发现问题,丹阳安川变频器收费后维修于示波器测量 6 路驱动电路也没发现其中有一相上臂驱动信号幅度不够.将此路 A3120 换掉后故障排除
六、过载 发生过载时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 CD09 值设置正确,一般不会出现马达过载.而变频器本身由于过载能力较差从面容易引起过载报警.当变频器带动负载出现 OL 时,输出电流与额定电流大小相差不大.出现 OL 闪烁.如果过载严重,变频器将停止输出.并以 FL 过流形式保护.

七、开关电源损坏 佳灵所有机型均采用了新型脉宽集成控制器 FA5511 来调整开关电源的输出丹阳安川变频器收费后维修,同时 FA5511 还带有电流检测,电压反馈等功能,丹阳安川变频器收费后维修当发生开关电源不工作时,应先检查各路输出有无短路现象,佳灵开关电源易损件:FA5511.B4410.IN4745,K1317.风机 12 伏电源整流二极管等.

八.ERR 通讯故障 佳灵变频器手操面板内部用 PIC817 芯片,主芯片用 N87C196.两芯片通讯线为 6 芯排线,在连线较长或多台机器同时使用手操板连接线时容易出现通讯中断,现象为 ERR 闪烁,可以通过穿钢管,使用屏蔽线,加磁环等方法.当出现 ERR 长时间保持时.可以先更换主芯片试试,另外通讯线路中的集成块 75179 可能损坏.

我们在维修大量西门子 ECO 变频器后发现,西门子变频器 ECO 功能强大,适合风机水泵专用,有专门的 PID 调节功能,但故障率比较高,总的说来,为了使你的 ECO 西门子变频器好用,使用寿命长,故障率高,我们在此给你提点小小意见

- 1: 保证电网质量,让西门子变频器 ECO 变频器有一个量好的工作电网质量,如果有电压不稳定,造成变频器乃至正个生产线的变频器同时炸毁
- 2: 保持一个良好的温度环境,将变频器集中在一个空调房间,
- 3: 做好防尘工作,丹阳安川变频器收费后维修要定期对变频器进行清理灰尘,以免灰尘多引起变频器整流模块损坏,西门子 ECO 变频器的驱动板损坏,逆变模块损坏等.

故障现象：R、S、T三相输入短路，无显示。

故障现象

拆开机器就发现严重的短路现象，整流模块和 IGBT 模块爆裂，短路造成的黑色积炭喷得到处都是，主回路两个继电器也爆开，主控板暂时没有发现问题，但驱动部分烧了好几处，另外储能大电容一部分都已发涨，电容板上的两颗大螺丝接触处全部烧焦，这就是西门子 ECO 变频器的通病，因为所有电量都是要经过这两颗铁螺丝，一旦铁螺丝生锈，丹阳安川变频器收费后维修很容易引起电容的充放电不良，这样电容发热，漏电，发涨到较后损坏重要器件就不在话了，为了防止再次接触不良打火，在上螺丝同时较好焊上几股粗铜线，维修触发板时不知道参数的，可以从控制板上完好的器件与损坏相同的对比，修复该板的电压分别为 -4.7 伏，-4.44 伏，更换损坏器件后，可以加电试验，试验步骤按主回路到控制空载，负载分别运行检查。