

徐州安川变频器先签合同维修

产品名称	徐州安川变频器先签合同维修
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

徐州安川变频器先签合同维修检查处理（参见图 10）检查触发电路检测部分三极管 V17

（5C）集电极电阻 R152，阻值为 1.69k，正常时的电阻值应为 1.275k（4 只 5.1k 贴片电阻并联），其中一只电阻烧坏，更换一只新电阻后，正常。图 10 触发板电路图

（3）故障现象：上电自检完后，变频器操作控制面板 PMU 显示屏显示“FOO8”，复位后显示“OO9”，启动后给定频率，20s 后跳闸，显示“FOO8”。

检查处理（参见图 7）：检查电流电压的检测部分运算放大器 N1（TL084）集成块第 7 脚的输出外接电阻 R209，电阻值由正常时的 47 变为 888k，第 14 脚输出外接电阻 R203，电阻值由正常值 47 变为 185k，更换新电阻后，正常。

（4）故障现象：操作控制面板 PMU 显示屏显示“F008”报警，变频器上电自检，显示“009”开机准备状态，但是随后显示“F008”不能启动。

检查处理（参见图 7）：检查底板电压、电流检测部分徐州安川变频器先签合同维修，

发现 R56 在线测量阻值为 4.3k，正常值为 900，用热风枪拆下测量阻值为 1M，已经烧坏。更换新电阻值后，运行正常。

2.5 西门子 6SE70 系列变频器的操作控制面板 PMU 液晶显示屏上显示“F011”报警

（1）故障现象：操作控制面板 PMU 液晶显示屏显示“F011”报警，不能复位 检查处理（参见图 7）：电压检测块 N1（TL084）7 脚外接 47 电阻变为 15，V2(IRF520)G 极保护电阻由正常阻值 10 变为 340k，更换后，运行正常。

(2) 故障现象：操作控制面板 PMU 液晶显示屏显示“F011”报警，且变频器有焦糊味。

检查处理(参见图 1、图 5、图 10):测量 N2 第 20 脚输出电压只有 5.1V, 1 脚输出电压为 16.5V,检查发现 N2 第 9 脚接 1k 电阻烧坏,N5 第 1 脚接 100k 电阻变为 20M ,3 脚外接 10 电阻变为 2M ,触发板 A22 第 3 脚与第 4 脚接 4.7k 电阻烧坏,更换上述电阻后,运行正常。

2.6 6SE7022-6TA61-E 变频器上电初始运行正常, 10s 后就跳闸, 徐州安川变频器先签合同维修显示“F006”检查处理(参见图 10):检查变频器底板,测量各点电压正常,未发现问题,后来将 IGBT 模块、触发电路板 A21、三极管 V17(5C)、各个管脚重新焊接后,运行正常。

3 结束语 在西门子 6SE70 变频器的常见维修中徐州安川变频器先签合同维修,由于其电路板上选用的大都是贴片电阻、电容、贴片二极管、三极管、IC 芯片,因受电路板体积所限,所选用元器件体积及功率都很小,因受周围环境温度的影响导致电路板散热不太好,引起的故障所占比例较大。

再加上化纤行业粘胶短纤维生产现场含硫化氢腐蚀性气体,电气控制室为了减少腐蚀性气体的侵入采用封闭式的,因通风效果不好,导致电气控制室内温度升高,这也是 6SE70 变频器电路板小功率器件损坏的一个因素。

为了解决以上问题,我公司专门上了一套空调系统,用正压新鲜风来改善环境条件。

为了减少硫化氢腐蚀性气体对电路板上元器件的腐蚀,我们还采用电子线路板用喷涂胶,对变频器电路板表面作防腐涂层处理,有效地降低了变频器的故障率,提高了使用效率。

在日常维护时,徐州安川变频器先签合同维修一方面应注意检查电网电压,改善变频器、徐州安川变频器先签合同维修电机及线路的周边环境,定期清除变频器内部灰尘,通过加强设备管理较大限度地降低变频器的故障率。

另一方面应注意在维修过程中尽量减少静电的危害,较高的静电电压可能对电子元件造成损坏,在更换电路板及元器件时,应该佩戴防静电接地环和防静电腕带,没有条件时可以将防静电接地线缠绕于腕上。变频器的维修工作是一项理论知识、实践经验与操作水平的结合,它的技术水平代表着变频器的维修质量。

所以我们要经常阅读一些有关的书报杂志,不断了解这些电子元器件所具备的功能和特点,开拓我们的思路,给我们维修工作以启迪,并将这些学到的知识应用于实际工作中,解决一些维修过程中无法解决的问题,使我们的技术水平不断提高。

佳灵变频器故障与维修 一、过流保护 FL 1.1 实例 (1) 一台 T9-7.5KW 变频器一启动就跳“FL”分析与维修:打开机盖没有发现任何烧坏的迹象,在线测量 IPM 模块(FP40R12KE3)基本判断没有问题,徐州安川变频器先签合同维修故障确定为驱动板 JL35GP-250-1DB 保护电路起控,为进一步判断问题,将 IGBT 模块拆下后将 FL 保护线断开,再通电运行,实测上半桥的驱动电压时发现有一路与其他两路有明显区别(运行时为直流 2.5 伏左右,停止时为 9 伏左右,经仔细检查发现一只光耦 A3120 输出脚与电源负极短路,更换后三路基本一样。模块装上上电运行一切良好。

(2)当出现三相输出电压不平衡时也可基本判断为 A3120 损坏。

(3)特殊故障现象:一台 J9-200KW 变频器用于离心风机,电机静止启动时容易出现过流保护,若在电机自由慢速运行时,变频器不能启动,并出现 FL

故障代码,经检查模块与驱动电路没有异常现象,徐州安川变频器先签合同维修可能出在过流信号处理这一部位,将三路互感器拆下后发现 V 相互感器直流电阻明显比其它两只低.将此元件从机器中拆除,故障排除 佳灵变频器驱动电路易损件:IN4745,IN4746,A3120,MCP602,L7805 二、 过压与欠压保护

佳灵变频器过压,欠压保护都是将直流母线电压分压通过集成运放 MCP602

与基准电压信号进行比较.当放大器翻转后将会出现保护,过压保护阈值为 3.02 伏,欠压保护阈值为 1.62 伏.保护电压值等于母线电压除以信号再乘以保护阈值的值;即过压保护值为直流 800 伏,欠压为直流 400 伏.

2.1 过压保护(OD) 过电压报警一般是出现在停机的時候,其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。