

# YASKAWA安川变频器维修，速度快

产品名称	YASKAWA安川变频器维修，速度快
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

YASKAWA安川变频器维修，速度快

### 1、开关电源损坏

通常是开关电源负载发生短路造成的故障

众多变频器开关电源线路设计上,616G3采用了两级开关电源有点类似于富士G5，先由开关电源将直流母线侧500多伏直流电压转变成300多伏直流电压，然后再高须脉冲变压器次级线圈输出5V、12V、24V等较低电压供变频器控制板驱动电路,检测电路等做电源使用，第二级开关电源设计上安川变频器使用了一个叫做TL431可控稳压器件来调整开关管占空比，达到稳定输出电压目。用作开关管QM5HL-24以及TL431都是较容易损坏的器件。

当使用中如若听到耳尖叫声，这是由脉中变压器发出  
很有可能开关电源输出侧有短路现象，可以从输出侧查找故障，

当发生无显示，控制端子无电压,DC12V，24V风扇不运转等现象时，应该考虑是否开关电源损坏了。

### 2、SC故障

IGBT模块损坏，这是SC故障报警原因之一。

另外动电路损坏也容易导致SC报警。

驱动电路设计上，上桥使用了驱动光耦PC923

这是专用于驱动IGBT模块，带有放大电路及检测电路光耦。

电机抖动，三相电流、电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些大概率是因为IGBT模块损坏导致。

IGBT模块损坏原因有多种,首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块损坏，如负载发生短路 堵转等，其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真,或驱动电压波动大大而导致IGBT损坏，导致SC故障报警。

### 3、OH 过热故障

当遇到这种情况时,首先会检查散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，另外30kW以上机器机器内部也带有一个散热风扇，此风扇损坏也会导致OH报警。

### 4、UV 欠压故障

首先检查输入电源是否缺相，如果输入电源没有问题那就要检查整流回路是否有问题，若都没有问题，那就要看直流检测电路上是否有问题了。200V级机器当直流母线电压低于190VDC，会出现UV报警。400V级机器,当直流电压低于380VDC则故障报警出现，主要检测一下降压电阻是否断路。

### 5、GF-接故障

可能是电机接存问题，也有可能是霍尔传感器，霍尔传感器受温度、湿度等环境因数影响，工作点很容易发生漂移，导致GF报警。

上海施承专业安川故障维修保养调试改造一站式服务平台

安川变频器常见型号维修

安川变频器CIMR-G7A40P4安川变频器CIMR-G7B40P7

安川变频器CIMR-G7A41P5安川变频器CIMR-G7B42P2

安川变频器CIMR-G7A43P7安川变频器CIMR-G7B45P5

安川变频器CIMR-G7A47P5安川变频器CIMR-G7B4011

安川变频器CIMR-G7A4015安川变频器CIMR-G7B4018

安川变频器CIMR-G7A4022安川变频器CIMR-G7B4030

安川变频器CIMR-G7A4037安川变频器CIMR-G7B4045

安川变频器CIMR-G7A4055安川变频器CIMR-G7B4075

安川变频器CIMR-G7A4090安川变频器CIMR-G7B4110

安川变频器CIMR-G7A4132安川变频器CIMR-G7B4160

承接全国工控维修：湖南,西藏,北京,晋州,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜,济南,青岛,重庆,陕西,西安,宝鸡,安康,铜川,汉中,渭南,咸阳,汉中,兴平,江西,南昌,吉安,三原,上海,浦东,黄埔,静安,长宁,虹口,徐汇,普陀,松江,宝山,青浦,金山,奉贤,南汇,江苏,南京,江阴,苏州,昆山,太仓,吴江,通州,无锡,如东,启东,海安,扬州,江都,宝应,秦州,徐州,丰县,盐城,东台,张家港,连云港,浙江,杭州,绍兴,温州,湖州,嘉兴,金华,义乌,永康,武义,安吉,台州,常州,安徽,合肥,安庆,马鞍山,来安,亳州,太和,黄山,宿州,桐城,四川,成都,重庆,都江堰,攀枝花,成都,广西,南宁,梧州,贺州,海南,昆阳,保山,丽江,贵州,贵阳,遵义,湖北,武汉,宜昌,荆州,随州,辽宁,沈阳,锦州,丹东,大连,辽阳,黑龙江,哈尔滨,吉林,长春,白城,内蒙古,齐齐哈尔,呼和浩特,宁夏,银川,青海,西宁