

镇江安川变频器V1000的维修

产品名称	镇江安川变频器V1000的维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2322.00/台
规格参数	安川:镇江安川V1000的维修 V1000:镇江V1000安川维修 镇江安川:镇江变频器安川维修
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

镇江安川变频器V1000的维修OH(OH1) Heatsink Over tmp 散热片过热
变频器散热片的温度超过了设定值或105 RH Dyn Brk Resistor 安装形制动电阻过热 RR Dyn Brk
Transistr内藏制动晶体管异常 OL1 Motor Overloaded电机过载电子热保护引起电机过载保护动作 OL2
Inv Overloaded变频器过载由电子热保护、引起变频器过载保护动作

OL3 Overorque Det 1过力矩1电流超过(L6-02)以上并持续(L6-03)时间以上 OL4 Overorque det
2过力矩2电流超过(L6-05)以上并持续(L6-06)时间以上 OS Over
speed过速度, 速度在设定值(F1-08)以上并持续时间(F1-09)以上 PGO PG open PG断线检出
在下列条件时镇江安川变频器V1000的维修, PG脉冲未被输入的状态已经过了F1-14时间
F1-10, F1-11的设定适当。确认F1-10, F1-11的设定值。EF4外部故障(输入端子4)
EF5外部故障(输入端子5) EF6外部故障(输入端子6) EF7外部故障(输入端子7) EF8外部故障(输入端子8)
CPF01 COM-ERR(OP&INV)操作器传送异常 BB Circuit Err 基极封锁回路不良 CPF03 EEPROM Error
EEPROM不良 CPF04 Internal A/D ErrCPU内部A/D变换器不良 CPFO5External A/D ErrCPU内部
A/D变换器不良 CPF06Option Error选择卡连接异常 CPF20Option A/D Error选择卡异常 CPF21Option CPU
down传送选择卡的自己诊断异常 安川变频器的常见故障 1开关电源损坏 开关电源损坏是众多变频器常见的
故障, 通常是由于开关电源的负载发生短路造成的, 在众多变频器的开关电源线路设计上, 安川变频器
因该说是比较成功的。616G3采用了两级的开关电源, 镇江安川变频器V1000的维修有点类似于富士G5,
先由级开关电源将直流母线侧500多伏的直流电压转变成300多伏的直流电压。然后再通过高频脉冲变压器
的次级线圈输出5V、12V、24V等较低电压供变频器的控制板, 驱动电路, 检测电路等做电源使用。在
第二级开关电源的设计上安川变频器使用了一个叫做TL431的可控稳压器件来调整开关管的占空比, 从而
达到稳定输出电压的目的。前几期我们谈到的LG变频器也使用了类似的控制方式。用作开关管的QM5H
L-24以及TL431都是较容易损坏的器件。此外当我们在使用中如若听到刺耳的尖叫声, 这是由脉冲变压器
发出的, 很有可能开关电源输出侧有短路现象。我们可以从输出侧查找故障。此外当发生无显示, 控制
端子无电压, DC12V, 24V风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。

2、SC故障SC故障是安川变频器较常见的故障。IGBT模块损坏, 这是引起SC故障报警的原因。此外驱动
电路损坏也容易导致SC故障报警。安川在驱动电路的设计上, 上桥使用了驱动光耦PC923, 这是专用于

驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦，

安川的下桥驱动电路则是采用了光耦PC929，这是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦。此外电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块的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，或驱动电压波动太大而导致IGBT损坏，从而导致SC故障报警。3、OH—过热过热是平时会碰到的一个故障。当遇到这种情况时，首先会想到散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外对于30kW以上的机器在机器内部也带有一个散热风扇，此风扇的损坏也会导致OH的报警。4、UV—欠压故障当出现欠压故障时，首先应该检查输入电镇江安川变频器V1000的维修对于200V级的机器当直流母线电压低于190VDC，UV报警就要出现了;对于400V级的机器，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—接地故障接地故障也是平时会碰到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了，霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很容易发生飘移，导致GF报警。

安川变频器维修机械负载是否有突变变频器容量是否太小，增大变频器容量电网电压是否有突变,,,过流,,,减速中或停车时过流,输出连线绝缘是否良好，电动机是否有短路现象 延长减速时间 更换容量较大的变频器,直流制动量太大，减少直流制动量 机械故障。输出线绝缘是否良好,检查电动机是否堵转故障现象 发生时的工作状况 处理方法,,,过流,,,恒速中过流 检查电动机是否短路或局部短路送厂维修,,短路,对地短路 检查电动机连线是否有短路 检查输出线绝缘是否良好 送修,,过压,停车中过压,,延长减速时间否则加大容量 检查机械负载是否有卡死现象V/F曲线设定不良。数控车床，数控钻床等机加设备，用于维修加工。平衡机，振动测量仪，渗漏检测仪，拉刀系统测力计，精密拆装专用工具。电主轴模拟试验台：用于出厂前的跑合检测。高速电主轴:如MAZAK，OKUMA，H AAS，DMG/MORI等高端产品的维修.公司汇集了一批数控领域的人才，在长期的维修实践中积累了丰富的应用经验和精深的理论知识；实现了快速给客户解决了生产中遇到的技术问题。维修安川变频器及变频器，直流调速器，可编程控制器，【PLC】人机界面，软启动器，伺服驱动器，变频电源，制动单元，数控系统等自动化产品，同时我公司还是安川变频器总代理，东元变频器总代，有购买变频器及配件的可以联系我们，希望能竭诚合作服务，我公司还提供售后服务维修服务技术支持，我们配备先进的维修设备，我公司拥有维修技术团队，经验丰富，能够在无图纸无资料的情况下维修，维修品一般可以当天修复，我公司配件齐全，热情为客户服务，价格低廉合理，交货迅速，我公司还提供免费检测，欢迎新老客户来电咨询，客户的满意就是我们全体员工的追求，镇江安川变频器V1000的维修我公司24小时接维修服务，快速响应时间为1小时，镇江安川变频器V1000的维修可以为长三角地区客户提供服务，力争做到一般问题当天解决，外地客户维修业务可以通过物流公司发给我们，速度快，收费低，我公司还承包变频器及伺服定期维修保养业务，我公司，以【诚信】【服务客户】为【宗旨】为【客户】提供【放心】的服务，希望能长期和客户合作，互利共赢。华东区域；上海安川变频器售后维修【上海，苏州，无锡，浙江，昆山，宁波，杭州，嘉兴。。。等】变频器维修中心总部在中国上海，自2004年成立至今，以为国内上百家企业提供了变频器的维修服务，并深得客户信赖与好评，快速及时不计报酬的响应、提供以不耽误客户生产为原则的服务赢得客户的广泛认同。安川变频器维修常见故障：无显示、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、镇江安川变频器V1000的维修模块损坏、报错等。故障现象:上电跳闸，上电无显示，开机运行，电动机不启动，运行时“过电压”“过电流”“过热”“接地”保护，

制动故障，不调速，变频器内部异味，CPU错误，参数错误，运行电机抖动，镇江安川变频器V1000的维修无法多段数设定运行，重载报警停机，输出不均衡，屡烧模块，放炮，打火，异响，风扇故障等维修流程；第1步：根据客户的故障描述，分析判断该变频器的可修性。第2步：客户寄/送到我公司待检。

第3步：工程师具体检测故障点，分析原因，给出处理建议。

第4步：出具检测报告书给客户，报告中附有故障点，处理方法，维修价格，所需时间。