

江阴森兰变频器OH1维修SB200

产品名称	江阴森兰变频器OH1维修SB200
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:森兰 型号:SB200 产地:江阴
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

江阴森兰变频器OH1维修SB200OH1过热报警

键盘面板LCD显示：散热片过热。

OH1和OH3实质为同一信号，是CPU随机检测的，OH1(检测底板部位)与OH3(检测主板部位)模拟信号串联在一起后再送给CPU，而CPU随机报其中任一故障。出现“OH1”报警时，首先应检查环境温度是否过高，冷却风扇是否工作正常，其次是检查散热片是否堵塞(食品加工和纺织场合会出现此类报警)。若在恒压供水场合且采用模拟量给定时，一般在使用800 电位器时容易出现此故障;给定电位器的容量不能过小，不能小于1k ；电位器的活动端接错也会出现此报警。若大容量变频器(30G11以上)的220V风扇不转时，肯定会出现过热报警，此时可检查电源板上的保险管FUS2(600V，2A)是否损坏。

当出现“OH3”报警时，一般是驱动板上的小电容因过热失效，江阴森兰变频器OH1维修SB200失效的结果(症状)是变频器的三相输出不平衡。因此，当变频器出现“OH1”或“OH3”时，可首先上电检查变频器的三相输出是否平衡。

对于OH过热报警，主板或电子热计出现故障的可能性也存在。G/P11系列变频器电子热计为模拟信号，G/P9系列变频器电子热计为开关信号。

(10)1、OH2报警与OH2报警

对G/P9系列机器而言，因为有外部报警定义存在(E功能)，当此外部报警定义端子没有短接片或使用中该短路片虚接时，会造成OH2报警;当此时若主板上的CN18插件(检测温度的电热计插头)松动，则会造成“1、OH2”报警且不能复位。检查完成后，需重新上电进行复位。

(11)低频输出振荡故障

变频器在低频输出(5Hz以下)时，电动机输出正/反转方向频繁脉动，一般是变频器的主板出了问题。

(12)某个加速区间振荡故障

当变频器出现在低频三相不平衡(表现电机振荡)或在某个加速区间内振荡时，我们可尝试一下修改变频器的载波频率(降低)，可能会解决问题。

(13)运行无输出故障

此故障分为两种情况：一是如果变频器运行后LCD显示器显示输出频率与电压上升，而测量输出无电压，则是驱动板损坏;二是如果变频器运行后LCD显示器显示的输出频率与电压始终保持为零，则是主板出了问题。

(14)运行频率不上升故障

即当变频器上电后，按运行键，运行指示灯亮(键盘操作时)，但输出频率一直显示“0.00”不上升，一般是驱动板出了问题，换块新驱动板后即可解决问题。但如果空载运行时变频器能上升到设定的频率，而带载时则停留在1Hz左右，则是因为负载过重，变频器的“瞬间过电流限制功能”起作用，这时通过修改参数解决;如F09 3，H10 0，H12 0，修改这三个参数后一般能够恢复正常。

(15)操作面板无显示故障

G/P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏，对于大容量G/P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外，IPM模块上的小电路板也可能出了问题;30G11以上容量的机器，可能是电源板的为主板提供电源的保险管FUS1损坏，造成上电无显示的故障。当主板出现问题后也会造成上电显示故障。

维修各品牌国产进口变频器，有健全的维修中心，配件齐全，维修速度快，质量可靠，江阴森兰变频器OH1维修SB200保修时间长，收费合理，长期提供免费技术咨询，免费检测设备。

变频器维修范围：

6SE70系列、6SE31系列、MM410系、MM420系列、MM430系列、MM440系列、

MM-ECO系列、MM-G110系列、MDV系列、MMV系列

ACS100系列、ACS140系列、ACS150系列、ACS300系列、ACS350系列

ACS400系列、ACS401系列、ACS500系列、ACS501系列、ACS550系列

ACS510系列、ACS600系列、ACS800系列、ACS1000系列

ATV08系列、ATV16系列、ATV28系列、ATV38系列、ATV58系列、ATV66系列

ATV68系列、ATV71系列、ATV73系列

FCM-300系列、MCD300系列、FC-300系列、FC-302系列、MCD3000系列

VLT2000系列、VLT2800系列、VLT2900系列、VLT3000系列、VLT5000系列

VLT6000系列、VLT7000系列、VLT8000系列

160 系列、1305 系列、1397 系列、FIEX-4 系列、FIEX-40 系列、FIEX-400 系列

FIEX-7系列、FIEX-70 系列、FIEX-700 系列、FIEX-7000 系列、FIEX-700DC 系列

FIEX-700H系列、FIEX-700S 系列、RSLogix5 系列、RSLogix500 系列 FIEX-440 系列
江阴森兰变频器OH1维修SB200 1336PLUSII系列

TD9000 系列、TD2100 系列、TD3000 系列、EV2000 系列、EV3000 系列、EV5000

系列

Commander SK 系列、Unidrive SP 系列、Unidrive ES 系列

Vacon 1010 系列、Vacon NXL 系列、Vacon NXS 系列、VaconVacon NXC 系列、
Vacon 100HVAC 系列、Vacon X 系列

SMV 系列、TMD 系列、TML 系列、8200 motec 系列、9300 vector 系列 8200 vector
系列、8400系列

F4 系列、F5 系列、G6 系列、B6 系列、KBVF-D800C 系列

江阴森兰变频器OH1维修SB200

AC890PX 系列、AC890 系列、AC650V 系列、AC690+系列 AC650 系列、AC650S 系
列

IS5 系列、IC5 系列、IG5 系列、IG5A 系列、IW 系列、

IP5 系列、IP5A 系列、IH 系列、IV5 系列、IGX 系列

G2 系列、G5 系列、G6N 系列、VG5 系列、G7S 系列、K7S 系列、C9S 系列 E9S

系列、C11S 系列、E11S 系列、P9S 系列、C1S 系列、G9S 系列 E1S 系列、F1S

系列、G11/P11S 系列、VG3 系列

FR-V200 系列、FR-A500 系列、FR-A540 系列、FR-A5AY 系列、FR-A5AR 系列

FR-A5AX 系列、FR-E500 系列、FR-F500 系列、FR-F700 系列、FR-S500 系列

FR-S500E 系列、FR-F740 系列、FR-D700 系列、FR-A740 系列、FR-E700 系列

J000 系列、V1000 系列、A1000 系列、L1000

系列、H1000系列、江阴森兰变频器OH1维修SB200E7 系列、F7B 系列、 L7系列G7
系列、F7 系列、J7 系列、606PC3 系列、VS606-V7 系列、616G3 系列

VS616 系列、VS-676 系列、VS-656DC5 系列、E7B 系列

VF-A5/A5P 系列、VF-A7 系列、VF-S7 系列、VF-S9 系列、VF-G3 系列、VF-H3 系列、VF-E3 系列

DV551 系列、DV700T 系列、DV707T 系列、DV707H 系列、MID 系列、MIX 系列、MIS 系列、VF-7E 系列、VF-7F 系列、VF-8Z/X 系列、VFO 系列

SPF 系列、SHF 系列、IPF 系列、IHF 系列、MF 系列、SVC06 系列、VM06 系列、

VM05 系列、DB06 系列、FM05 系列、WD05 系列、GS/GF 系列、ES/EF/ET 系列

3G3RX 系列、3G3JZ 系列、3G3RV-ZV1 系列、3G3MZ-ZV2 系列

L50 系列、L100 系列、SJ300 系列、J300 系列、

SJ100 系列、SJ200 系列、L300P 系列

VT110S 系列、VT210S/A 系列、VT230SE 系列

VT240S 系列、VT630/MS 系列

7200MA 系列、7200GA 系列、7200CX 系列

7200GS 系列、7200G3 系列、7200M3 系列

VFD-A/H 系列、VFD-B 系列、VFD-E 系列、VFD-F 系列、VFD-G 系列

VFD-L 系列、VFD-M 系列、VFD-S 系列、VFD-V 系列、VFD-P 系列

GD2000 系列、GD35 系列、GD100 系列、IPE100 系列、CHV100 系列、CHV110 系列

CHV130 系列、CHV160A 系列、CHV190 系列、CHV100 系列、CHF100A 系列

F1000-G 系列、F1000-M 系列、HFR1000 系列、F1500-G 系列

F1500-P 系列、ZS1500 系列、LT2000 系列

变频器常见的故障现象

I 过流报警 现象为：重新启动时，一升速就跳闸，这是过电流十分严重的表现或者重启时并不立即跳闸，是在运行过程中跳闸。

可能的原因：1.负载侧短路，2.工作机械卡住，3.逆变管损坏，4.电动机的起动转矩过小，拖动系统转不起来，5. 加速时间设定太短转矩补偿设定较大引起低速时空载电流过大；电子热继电器整定不当，动作电流设定太小引起误动作；电机绝缘不良或内部短路。

I 过压欠压

原因：电网电压过高；降速时间设定太短；降速过程中，再生制动的放点单元工作不理想；来不及放电，应增加外接制动电阻和制动单元，放电支路发生故障；电网电压过低，电源断相，整流桥故障

I 过载过热

原因：负载过重；电网电压过低；加速时间太短；直流制动量过大；周围环境温度过高；风机堵转；温度传感器性能不良；电机负载过重；长时间超过其额定电流工作；

I 电动机不转

原因：参数设定不正确；接错线；负载过重；电机损坏；变频器故障

变频器作为一种高效节能的电机调速装置，在企业得到了广泛应用。从作者几年来从事的变频器维修的经验来看，江阴森兰变频器OH1维修SB200变频器中进行频率变换的大功率器件、辅助电源以及相应的驱动电路损坏率较高。变频器在运行过程中出现各种各样的故障现象，一般都与其相应的电子电路有关。电子设备的维修过程其实就是寻找相应故障点的过程。因此，在维修中我们从故障的现象入手，分析电路原理、时序关系、工作过程，借助维修检测设备确定故障点，确定故障元器件并进行替换，使设备恢复原有的性能指标，本文介绍了4例变频器的故障处理过程。

1 变频器故障处理4例

1)变频器驱动输出不平衡

在接修一台VLT5011丹佛斯7.5 kW 变频器时，客户标明电机运行时抖动，此时不错反应是变频器输出电压不平衡。在检查主回路功率器件后发现无损坏，给变频器通电后显示正常，运行变频器经测量，三相输出电压确实不平衡，测试6路驱动输出波形，江阴森兰变频器OH1维修SB200发现V相上桥波形不正常，仔细测量该电路电阻、二极管、光耦等电子器件，发现提供反电压的一个二极管被击穿，更换后重新上电运行，三相输出电压平衡，带电机运行也无抖动现象。

2)变频器报警过流

在接修一台三菱A540系列3.7 kW 变频器时，据客户介绍，变频器在启动时显示过电流。经检查变频器主回路模块确认完好后，给变频器通电，在不带电机的情况下，启动瞬间显示OC1，这时，首先想到的是电流检测电路损坏，经检查并测量检测电路后，发现检测电路正常并没有损坏。于是扩大检测范围，江阴森兰变频器OH1维修SB200检测驱动电路，在检测驱动波形时发现有一路波形不正常，再检查该驱动电路周边器件，发现C18贴片电容容量为0，更换后变频器运行正常。