

宜兴安邦信变频器常规故障维修

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 宜兴安邦信变频器常规故障维修 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | 345.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:安邦信 型号:安邦信 显示:宜兴 |
| 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

安邦信

-5,ACS800-104-2430-5,ACS800-104-0011-7,ACS800-104-0016-7,ACS800-104-0020-7,ACS800-104-0025-7,ACS800-104-0030-7,ACS800-104-0040-7,ACS800-104-0050-7,ACS800-104-0060-7,ACS800-104-0075-7,ACS800-104-0105-7,ACS800-104-0125-7,ACS800-104-0145-7,ACS800-104-0175-7,ACS800-104-0215-7,ACS800-104-0260-7,ACS800-104-0320-7,ACS800-104-0400-7,ACS800-104-0440-7,ACS800-104-0580-7,ACS800-104-0870-7,ACS800-104-1160-7,ACS800-104-1740-7,ACS800-104-2320-7;

ACS800整流单元:ACS800-207-0135-3,ACS800-207-0155-3,ACS800-207-0200-3,ACS800-207-0260-3,ACS800-207-0330-3,ACS800-207-0440-3,ACS800-207-0660-3,ACS800-207-0860-3,ACS800-207-1270-3,ACS800-207-1680-3,ACS800-207-2490-3,ACS800-307-0200-3,ACS800-307-0280-3,ACS800-307-0400-3,ACS800-307-0570-3,ACS800-307-0790-3,ACS800-307-1050-3,ACS800-307-1580-3,ACS800-307-2100-3,ACS800-307-2630-3,ACS800-407-0680-3,ACS800-407-1120-3,ACS800-407-1700-3,ACS800-407-2100-3,ACS800-507-0400-3,ACS800-507-0570-3,ACS800-507-0790-3,ACS800-507-1050-3,ACS800-507-1580-3,ACS800-507-2100-3,ACS800-507-2630-3,ACS800-807-1290-3,ACS800-807-2130-3,ACS800-807-3220-3,ACS800-207-0165-5,ACS800-207-0195-5,ACS800-207-0230-5,ACS800-207-0310-5,ACS800-207-0390-5,ACS800-207-0520-5,ACS800-207-0780-5,ACS800-207-1020-5,ACS800-207-1510-5,ACS800-207-2000-5,ACS800-207-2960-5,ACS800-307-0250-5,ACS800-307-0350-5,ACS800-307-0490-5,ACS800-307-0710-5,ACS800-307-0990-5,ACS800-307-1310-5,ACS800-307-1970-5,ACS800-307-2630-5,ACS800-307-3290-5,ACS800-407-0850-5,ACS800-407-1400-5,ACS800-407-2120-5,ACS800-407-2600-5,ACS800-507-0490-5,ACS800-507-0710-5,ACS800-507-0990-5,ACS800-507-1310-5,ACS800-507-1970-5,ACS800-507-2630-5,ACS800-507-3290-5,ACS800-807-1615-5,ACS800-807-2660-5,ACS800-807-4030-5,ACS800-807-4700-5,ACS800-207-0155-7,ACS800-207-0175-7,ACS800-207-0220-7,ACS800-207-0300-7,ACS800-207-0360-7,ACS800-207-0480-7,ACS800-207-0720-7,ACS800-207-0940-7,ACS800-207-1390-7,ACS800-207-1840-7,ACS800-207-2730-7,ACS800-207-3630-7,ACS800-207-4550-7,ACS800-207-5450-7,ACS800-307-0340-7,ACS800-307-0490-7,ACS800-307-0680-7,ACS800-307-0980-7,ACS800-307-1370-7,ACS800-307-1810-7,ACS800-307-2720-7,ACS800-307-3630-7,ACS800-307-4540-7,ACS800-407-0850-7,ACS800-407-1400-7,ACS800-407-2600-7,ACS800-407-3600-7,ACS800-507-0680-7,ACS800-507-0980-7,ACS800-507-1370-7,ACS800-507-1810-7,ACS800-507-2720-7,ACS800-507-3630-7,ACS800-507-4540-7,

ACS800-807-1615-7,ACS800-807-2660-7,ACS800-807-4950-7,ACS800-807-6500-7,ACS800-204-0135-3,ACS800-204-0155-3,ACS800-204-0200-3,ACS800-204-0260-3,ACS800-204-0330-3,ACS800-204-0440-3,ACS800-204-0660-3,ACS800-204-0860-3,ACS800-204-1270-3,ACS800-204-1680-3,ACS800-304-0320-7,ACS800-304-0450-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-404-0680-3,ACS800-404-1120-3,ACS800-404-1700-3,ACS800-404-2100-3,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-204-0165-5,ACS800-204-0195-5,ACS800-204-0230-5,ACS800-204-0310-5,ACS800-204-0390-5,ACS800-204-0520-5,ACS800-204-0780-5,ACS800-204-1020-5,ACS800-204-1510-5,ACS800-204-2000-5,ACS800-304-0320-7,ACS800-304-0450-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-404-0850-5,ACS800-404-1400-5,ACS800-404-2120-5,ACS800-404-2600-5,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-204-0155-7,ACS800-204-0175-7,ACS800-204-0220-7,ACS800-204-0300-7,ACS800-204-0360-7,ACS800-204-0480-7,ACS800-204-0720-7,ACS800-204-0940-7,ACS800-204-1390-7,ACS800-204-1840-7,ACS800-304-0320-7,ACS800-304-0450-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7,ACS800-404-0850-7,ACS800-404-1400-7,ACS800-404-2600-7,ACS800-404-3600-7,ACS800-704-0640-7,ACS800-704-0910-7,ACS800-704-1370-7,ACS800-704-1810-7,ACS800-704-2720-7,ACS800-704-3630-7,ACS800-704-4540-7;

ACS800制动单元:ACS800-607-0320-3,ACS800-607-0640-3,ACS800-607-0960-3,ACS800-607-1280-3,ACS800-607-1600-3,ACS800-607-1920-3,ACS800-607-0320-3+D151,ACS800-607-0640-3+D151,ACS800-607-0960-3+D151,ACS800-607-1280-3+D151,ACS800-607-1600-3+D151,ACS800-607-1920-3+D151,ACS800-607-0400-5,ACS800-607-0800-5,ACS800-607-1200-5,ACS800-607-1600-5,ACS800-607-2000-5,ACS800-607-2400-5,ACS800-607-0400-5+D151,ACS800-607-0800-5+D151,ACS800-607-1200-5+D151,ACS800-607-1600-5+D151,ACS800-607-2000-5+D151,ACS800-607-2400-5+D151,ACS800-607-0400-7,ACS800-607-0800-7,ACS800-607-1200-7,ACS800-607-1600-7,ACS800-607-2000-7,ACS800-607-2400-7,ACS800-607-0400-7+D151,ACS800-607-0800-7+D151,ACS800-607-1200-7+D151,ACS800-607-1600-7+D151,ACS800-607-2000-7+D151,ACS800-607-2400-7+D151;

ACS800传动模块:ACS800-04-0001-2,ACS800-04-0002-2,ACS800-04-0003-2,ACS800-04-0004-2,ACS800-04-0005-2,ACS800-04-0006-2,ACS800-04-0009-2,ACS800-04-0011-2,ACS800-04-0016-2,ACS800-04-0020-2,ACS800-04-0025-2,ACS800-04-0030-2,ACS800-04-0040-2,ACS800-04-0050-2,ACS800-04-0060-2,ACS800-04-0070-2,ACS800-04-0080-2,ACS800-04-0100-2,ACS800-04-0120-2,ACS800-04-0140-2,ACS800-04-0170-2,ACS800-04-0210-2,ACS800-04-0230-2,ACS800-04-0260-2,ACS800-04-0300-2,ACS800-04-0003-3,ACS800-04-0004-3,ACS800-04-0005-3,ACS800-04-0006-3,ACS800-04-0009-3,ACS800-04-0011-3,ACS800-04-0016-3,ACS800-04-0020-3,ACS800-04-0023-3,ACS800-04-0025-3,ACS800-04-0030-3,ACS800-04-0035-3,ACS800-04-0040-3,ACS800-04-0050-3,ACS800-04-0060-3,ACS800-04-0070-3,ACS800-04-0100-3,ACS800-04-0120-3,ACS800-04-0130-3,ACS800-04-0140-3,ACS800-04-0170-3,ACS800-04-0210-3,ACS800-04-0260-3,ACS800-04-0320-3,ACS800-04-0400-3,ACS800-04-0440-3,ACS800-04-0490-3,ACS800-04-0610-3,ACS800-04-0770-3,ACS800-04-0870-3,ACS800-04-1030-3,ACS800-04-1230-3,ACS800-04-1540-3,ACS800-04-1850-3,ACS800-04-0004-5,ACS800-04-0005-5,ACS800-04-0006-5,ACS800-04-0009-5,ACS800-04-0011-5,ACS800-04-0016-5,ACS800-04-0020-5,ACS800-04-0025-5,ACS800-04-0028-5,ACS800-04-0030-5,ACS800-04-0040-5,ACS800-04-0045-5,ACS800-04-0050-5,ACS800-04-0060-5,ACS800-04-0070-5,ACS800-04-0100-5,ACS800-04-0120-5,ACS800-04-0140-5,ACS800-04-0150-5,ACS800-04-0170-5,ACS800-04-0210-5,ACS800-04-0260-5,ACS800-04-0320-5,ACS800-04-0400-5,ACS800-04-0440-5,ACS800-04-0490-5,ACS800-04-0550-5,ACS800-04-0610-5,ACS800-04-0760-5,ACS800-04-0910-5,ACS800-04-1090-5,ACS800-04-1210-5,ACS800-04-1540-5,ACS800-04-1820-5,ACS800-04-2310-5,ACS800-04-0011-7,ACS800-04-0016-7,ACS800-04-0020-7,ACS800-04-0025-7,ACS800-04-0030-7,ACS800-04-0040-7,ACS800-04-0050-7,ACS800-04-0060-7,ACS800-04-0070-7,ACS800-04-0100-7,ACS800-04-0120-7,ACS800-04-0140-7,ACS800-04-0170-7,ACS800-04-0210-7,ACS800-04-0260-7,ACS800-04-0320-7,ACS800-04-0400-7,ACS800-04-0440-7,ACS800-04-0490-7,ACS800-04-0550-7,ACS800-04-0610-7,ACS800-04-0750-7,ACS800-04-0870-7,ACS800-04-1060-7,ACS800-04-1160-7,ACS800-04-1500-7,ACS800-04-1740-7,ACS800-04-2120-7,ACS800-04-2320-7;

ACS1000中压变频器:ACS1012-A1-A0-00,ACS1012-A1-B0-00,ACS1012-A1-C0-00,ACS1012-A1-D0-00,ACS1012-A1-F0-00,ACS1012-A1-G0-00,ACS1012-A1-H0-00,ACS1012-A2-J0-00,ACS1012-A2-K0-00,ACS1012-A3-L0-00,ACS1012-A3-M0-00,ACS1012-W1-Q0-00,ACS1012-W2-S0-00,ACS1013-A1-A0-00,ACS1013-A1-B0-00,ACS1013-A1-C0-00,ACS1013-A1-D0-00,ACS1013-A1-E0-00,ACS1013-A1-F0-00,ACS1013-A1-G0-00,ACS1013-A1-H0-00,ACS1013-A2-J0-00,ACS1013-A2-K0-00,ACS1013-A2-L0-00,ACS1013-A2-M0-00,ACS1013-A2-N0-00,ACS1013-A2-P0-00,ACS1013-A3-Q0-00,ACS1013-A3-R0-00,ACS1013-W1-S0-00,ACS1013-W1-T0-00,ACS1013-W1-U0-00,ACS1013-W2-V0-00,ACS1013-W2-W0-00,ACS1013-W2-X0-00,ACS1013-W3-Y0-00,ACS1013-W3-Z0-00,ACS1013-W3-10-00,ACS1014-A1-A0-00,ACS1014-A1-B0-00,ACS1014-A1-C0-00,ACS1014-A1-D0-00,ACS1014-A1-E0-00,ACS1014-A1-F0-00,ACS1014-A1-G0-00,ACS1014-A1-H0-00,ACS1014-A2-J0-00,ACS1014-A2

源指示灯熄灭再松手;然后再重新上电,看看“ER1不复位”故障是否解除,若通过这种方法也不能解除,则说明内部码已丢失,只能换主板了。

(7) Er7报警

键盘面板LCD显示:自整定不良。

G/P11系列富士变频器维修出现此故障报警时,一般是充电电阻损坏(小容量变频器)。另外就是检查内部接触器是否吸合(大容量变频器,30G11以上;且当变频器带载输出时才会报警)、接触器的辅助触点是否接触良好;若内部接触器不吸合可首先检查驱动板上的1A保险管是否损坏。也可能是驱动板出了问题—可检查送给主板的两芯信号是否正常。

(8) Er2报警

键盘面板LCD显示:面板通信异常。

11kW以上的富士变频器维修当24V风扇电源短路时会出现此报警(主板问题)。对于E9系列机器,一般是显示面板的DTG元件损坏,该元件损坏时会连带造成主板损坏,表现为更换显示面板后上电运行时立即OC报警。而对于G/P9机器一上电就显示“ER2”报警,则是驱动板上的电容失效了。

(9) OH1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,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系列富士变频器维修,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系列富士变频器维修机器而言,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

当富士变频器维修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

西门子_SIEMENS

西门子SE70系列 MM440系列 MM430系列 MM420系列 MM410系列

6SE70系列矢量控制的变频器是采用IGBT元件、全数字技术的电压源型变频器，功率范围2.2kW至5000kW

MM440是全新一代可以广泛应用的多功能标准变频器，功率范围0.12kW至250kW

MM430是全新一代标准变频器中的风机和泵类变转矩负载专家，功率范围7.5kW至250kW

MM420是全新一代模块化设计的多功能标准变频器，功率范围0.12kW至11kW

MM410是全新一代紧凑型标准变频器，功率范围0.12kW至0.75kW

西门子变频器维修故障分析:

西门子6SE7016 - 1TA61-Z变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上显示字母“E”报警线路板维修。检查底板，用数字万用表测外接DC24V电压正常，检测集成块N3基准电压不正常，集成块N2 20脚输出电压为0.1V，明显偏低，正常值应为15V，查集成块N2的1脚为11.3V，8脚为0.20V，11脚电源输入为27.5V，正常。经分析判断1脚、8脚、20脚电压值都不正常。测集成块N3的1脚电压为0.31V，2脚电压为1.8V，电压值也都偏低。用热风枪拆下N3集成块MC340，测2脚与3脚之间的电阻为84Ω。更换一块新N3集成块MC340后，测各引脚电压，1脚为2.1V，2脚为5.1V，正常。测N2集成块各脚电压也都恢复正常。集成块N3输出电压不正常，引起N2集成块各脚电压也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。

变频器液晶显示屏上出现“E”报警时，变频器不能工作，按P键及重新停、送电均无效，查操作手册又无相关的介绍，在检查外接DC24V电源时，发现电压较低，解决后，变频器工作正常。但是出现“E”

报警一般来讲是CUVC板损坏，更换一块新CUVC板就能正常。“E”报警有以下几种情况是由底板及CUVC通讯板故障引起的：

(1) 故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“

E”报警

检查处理（参见图1、图2）：更换一块新CUVC板送电开机，液晶显示屏仍显示“E”报警，说明故障原因不在CUVC板而在底板

(2) 故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警