

# 泰州施耐德变频器维修

产品名称	泰州施耐德变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:施耐德 型号:施耐德 产地:泰州
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

B0 55 6SE6430-2AD37-5FA0 75 6SE6430-2AD38-8FA0 90 MM420型变频器 单相 208240V 带内置滤波器 订货号  
适配电机功率KW 6SE6420-2AB11-2AA1 0.12 6SE6420-2AB12-5AA1 0.25 6SE6420-2AB13-7AA1 0.37  
6SE6420-2AB15-5AA1 0.55 6SE6420-2AB17-5AA1 0.75 6SE6420-2AB21-1BA1 1.1 6SE6420-2AB21-5BA1 1.5  
MM420型变频器 三相 380480V 带内置滤波器 6SE6420-2AD22-2BA1 2.2 6SE6420-2AD23-0BA1 3  
6SE6420-2AD24-0BA1 4 6SE6420-2AD25-5CA1 5.5 6SE6420-2AD27-5CA1 7.5 6SE6420-2AD31-1CA1 11  
MM410型变频器 单相 208240V 带内置滤波器 订货号 适配电机功率KW 6SE6410-2BB17-5BA0 0.75 6SE6400  
操作面板 - 420/440 6SE6400-0AP00-0AB0 中文AAO 操作面板 - 420/440 6SE6400-0EN00-0AA0  
Encoder脉冲编码器计数模块 6SE6400-1PB00-0AA0 Profibus通讯模块 6SE6400-1CB00-0AA0  
CANopen通讯模块 6SE6400-1DN00-0AA0 DeviceNet通讯模块 6SE6400-1PC00-0AA0  
PC至变频器连接组件 - 420/440 6SE6400-0PL00-0AA0 PC至变频器连接组件 - 410 6SE6400-0DR00-0AA0  
DIN轨道安装适配器 6SE6400-0GP00-0AA0 密封盖板 - A尺寸 6SE6400-0GP00-0BA0 密封盖板 - B尺寸  
6SE6400-0GP00-0CA0 密封盖板 - C尺寸 6SE6400-0MD00-0AA0 AOP多台控制柜门安装组件  
6SE6400-0PM00-0AA0 BOP/AOP柜门安装组件 6SE6400-5EA00-1AG0 410调试软件  
制动电阻、滤波器、电抗器 订货号 说明 6SE6400-4BC05-0AA0 制动电阻 6SE6400-4BC11-2BA0 制动电阻  
6SE6400-4BC13-0CA0 制动电阻 6SE6400-4BC18-0DA0 制动电阻 6SE6400-4BC21-2EA0 制动电阻  
6SE6400-4BC22-5FA0 制动电阻 6SE6400-4BD11-0AA0 制动电阻 6SE6400-4BD12-0BA0 制动电阻  
6SE6400-4BD16-5CA0 制动电阻 6SE6400-4BD21-2DA0 制动电阻 6SE6400-4BD22-2EA0 制动电阻  
6SE6400-4BD24-0FA0 制动电阻 订货号 说明 6SL3000-0BE32-5AA0 滤波器 6SL3000-0BE34-4AA0 滤波器  
6SL3000-0BE36-0AA0 滤波器 6SE6400-2FA00-6AD0 滤波器 6SE6400-2FA01-4BC0 滤波器  
6SE6400-2FB00-6AD0 滤波器 6SE6400-2FB01-4BC0 滤波器 6SE6400-2FL01-0AB0 滤波器 6SE6400-2FL02-6BB0  
滤波器 6SE6400-2FS01-0AB0 滤波器 6SE6400-2FS01-6BD0 滤波器 6SE6400-2FS02-6BB0 滤波器  
6SE6400-2FS03-5CB0 滤波器 6SE6400-2FS03-8CD0 滤波器 订货号 说明 6SE6400-3CC02-2CD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC03-5CD0 进线电抗器 6SE6400-3CC04-4DD0 进线电抗器 6SE6400-3CC05-4DD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC11-2FD0 进线电抗器 6SE6400-3CC11-7FD0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-2AD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC00-3AC0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-4AB0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-4AD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC00-5AC0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-6AD0 进线电抗器 6SE6400-3CC00-8BC0 进线电抗器  
6SE6400-3CC01-0AB0 进线电抗器 6SE6400-3CC01-0BD0 进线电抗器 6SE6400-3CC01-4BD0 进线电抗器

6SE6400-3CC01-7CC0 进线电抗器 6SE6400-3CC02-2CD0 进线电抗器 6SE6400-3CC02-6BB0 进线电抗器  
6SE6400-3CC03-5CB0 进线电抗器 6SE6400-3CC03-5CD0 进线电抗器 6SE6400-3CC04-4DD0 进线电抗器  
6SE6400-3CC05-2DD0 进线电抗器 6SE6400-3CC08-3ED0 进线电抗器 6SE6400-3CC08-8EC0 进线电抗器  
6SE6400-3CC11-2FD0 进线电抗器 6SE6400-3CC11-7FD0 进线电抗器 6SL3000-0CE32-3AA0 进线电抗器  
6SL3000-0CE32-8AA0 进线电抗器 6SL3000-0CE33-3AA0 进线电抗器 6SL3000-0CE35-1AA0 进线电抗器  
订货号说明 6SE6400-3TC00-4AD2 输出电抗器 6SE6400-3TC01-0BD0 输出电抗器 6SE6400-3TC03-2CD0  
输出电抗器 6SE6400-3TC03-8DD0 输出电抗器 6SE6400-3TC05-4DD0 输出电抗器 6SE6400-3TC07-5ED0  
输出电抗器 6SE6400-3TC08-0ED0 输出电抗器 6SE6400-3TC14-5FD0 输出电抗器 6SE6400-3TC15-4FD0  
输出电抗器 订货号说明 6 6SE6400-3TD00-4AD0 IC滤波器 6SE6400-3TD01-0BD0 IC滤波器  
6SE6400-3TD03-2CD0 IC滤波器 6SE6400-3TD02-3CE0 IC滤波器 6SE6400-3TD03-7DD0 IC滤波器  
6SE6400-3TD04-8DD0 IC滤波器 6SE6400-3TD06-1DD0 IC滤波器 6SE6400-3TD02-3DE0 IC滤波器  
6SE6400-3TD03-2DE0 IC滤波器 6SE6400-3TD03-7DE0 IC滤波器 6SE6400-3TD07-2ED0 IC滤波器  
6SE6400-3TD04-8EE0 IC滤波器 6SE6400-3TD06-1EE0 IC滤波器 6SE6400-3TD11-5FD0 IC滤波器  
6SE6400-3TD15-0FD0 IC滤波器 6SE6400-3TD18-0FD0 IC滤波器 6SE6400-3TD07-1FE0 IC滤波器  
6SE6400-3TD10-0FE0 IC滤波器 6SE6400-3TD11-5FE0 IC滤波器

西门子变频器MM440报故障F0001维修,报故障F0002维修,报故障 F0003维修, 报故障F0004维修,  
报故障F0005维修, 报故障F0011维修, 报故障F0012维修, 报故障F0015维修, 报故障F0020维修,  
报故障F0021维修, 报故障F0022维修, 报故障F0023维修, 报故障F0024维修, 报故障F0030维修,  
报故障F0035维修, 报故障F0040维修, 报故障F0041维修, 报故障F0042维修, 报故障F0051维修,  
报故障F0052维修, 报故障F0053维修, 报故障F0054维修, 报故障F0060维修, 报故障F0070维修,  
报故障F0071维修, 报故障F0072维修, 报故障F0080维修, 报故障F0085维修, 报故障F0090维修,  
报故障F0101维修, 报故障F0221维修, 报故障F0222维修, 报故障F0450维修, 报故障F0452维修 服务地区：无  
锡/杭州/温州/宁波/北仑/湖南/长沙/株洲/江苏/南京/镇江/无锡/徐州/湖北/武汉/广州/深圳/珠海  
/东莞/花都/河北/石家庄/山西/太原/辽宁/沈阳/吉林/长春/安徽/合肥/福建/福州/江西/南昌/山东/济南  
/河南/郑州/广西/南宁/四川/成都/陕西/西安/宁夏/银川等。。江西地区：南昌、南昌县、新建县、进贤县  
、安义县九江、瑞昌市、共青城市、九江县、武宁县、修水县、永修县、德安县、星子县、都昌县、湖  
口县、彭泽县上饶、德兴市、上饶县、广丰县、玉山县、婺源县、鄱阳县、余干县、万年县、弋阳县、  
横峰县、铅山县景德镇、昌江区、珠山区、乐平市、浮梁县萍乡、安源区、湘东区、上栗县、芦溪县、  
莲花县新余、渝水区、分宜县鹰潭、月湖区、贵溪市、余江县赣州、、大余县、上犹县、崇义县、安远  
县、龙南县、定南县、全南县、兴国县、宁都县、于都县、会昌县、寻乌县、石城县宜春、樟树市、丰  
城市、高安市、靖安县、奉新县、万载县、上高县、宜丰县、铜鼓县吉安、井冈山市、吉安县、新干县  
、永丰县、峡江县、吉水县、泰和县、万安县、遂川县、安福县、永新县抚州,临川区、东乡县、金溪县  
、资溪县、南城县、南丰县、黎川县、广昌县、崇仁县、乐安县、宜黄

## 富士变频器维修实例大全

### 常见故障及判断

#### (1) OC报警

键盘面板LCD显示:加、减、恒速时过电流。

对于短时间大电流的OC报警，一般情况下是驱动板的电流检测回路出了问题，模块也可能已受到冲击(损坏)，有可能复位后继续出现故障，产生的原因基本是以下几种情况:机电缆过长、电缆选型临界造成的输出漏电流过大或输出电缆接头松动和电缆受损造成的负载电流升高时产生的电弧效应。

小容量(7.5G11以下)变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警，此时主板上的24V风扇电源会损坏，主板其它功能正常。若出现“1、OC2”报警且不能复位或一上电就显示“OC3”报警，则可能是

主板出了问题;若一按RUN键就显示“OC3”报警，则是驱动板坏了。

## (2) OLU报警

键盘面板LCD显示:变频器过负载。

当G/P9系列变频器出现此报警时可通过三种方法解决:首先修改一下“转矩提升”、“加减速时间”和“节能运行”的参数设置;其次用卡

去的压敏电阻又爆炸。

重新把变频器插上检测，难道变频器整流模块出了问题，造成压敏电阻突然冲击高压，把压敏电阻烧坏？我们把其中一台的整流模块插了出来检测，整流模块不像有损坏的迹象。

难道烧化的不是压敏电阻，而是电容，因为亦有电容的外型和和压敏电阻的外型相似。

在我们分不出烧坏的元件究竟是什么元件的时候，我们决定把未烧坏的变频器拆下来，并把好的元件拆下来，亲自到西湖电子城购买。到电子城后，我们发现这里根本买不到我们所需的元件，型号为：S14 K 275的元件（此时我们仍无法确定这个元件是电容还是电阻），因为这个元件是SIEMENS原装的，在国内很少见有这类元件。面对这种情况，我们做出一个大胆的尝试，再次诊断烧坏的元件普通大可能仍是压敏电阻！因为买不到一模一样的元件，我们决定买一个压敏电阻回去再试试，但该买什么型号和规格的压敏电阻呢？在石龙国际电子城的现场，我们通过查阅压敏电阻的相关手册之后，决定买两个型号为14 D431K的压敏电阻回去试

西门子变频器维修范围包括：

6SE70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84 $\Omega$ 。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。

## 西门子直流调速装置维修、改造参数设置：

置：

6RA70系列直流调速装置为三相交流电源直接供电的全数字控制装置，装置额定电流为15-2200A,可通过并联进行扩展。根据不同场合可选择单相限和四象限工作的装置，装置的参数设定可以在PC上安装Drive Monitor软件进行参数设定等一些操作。当然装置本身带有参数设定单元，因而不需要其他附加设备即可完成参数的设定。所有的控制、调节、监视和其他功能都由微处理器实现。可选择给定值和反馈值作为全数字量或者模拟量。该装置体积小，结构紧凑，装置内可装技术扩展板和串行接口的附加板。各个单元拆装方便，使装置的维修服务变得简单、易行。外部信号的连接（DI/DO，AI/AO编码器等等）等过插拔端子实现。

根据直流电机参数，主轴调速器选用6RA7075-6DV62,主轴转速给定来自操作面板上10K $\Omega$ 的电位器。转速由测速发电机反馈到装置，由端子103、104连接。以主轴电机参数：

P51=40(参数可以修改)

P100=110A 电枢额定电流

P101=460V 电枢额定电压

P102=1.8A 励磁额定电流

P103=0.55A 普通小励磁电流