

张家港变频器故障变频器维修

产品名称	张家港变频器故障变频器维修
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:西门子 型号:M430 产地:张家港
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

张家港变频器故障变频器维修oFA00 V1000 安川 选购卡故障（端口A）连接了不匹配的选购件
连接了与本变频器不匹配的选购卡 ?连接与本变频器匹配的选购卡

oFA01 V1000 安川 选购卡故障（端口A）选购件连接不良 变频器和选购卡间的接口连接不正确
?关闭电源，将选购卡正确连接到变频器接口上

oFA03 V1000 安川 选购卡故障（端口A）选购件自我诊断故障 选购卡硬件故障
?更换选购卡（详情请向本公司垂询）

oFA04 V1000 安川 选购卡故障（端口A）选购件Flash写入模式 选购卡硬件故障
?更换选购卡（详情请向本公司垂询）

oFA30 ~ oFA43 V1000 安川 通信选购卡故障（端口A）选购卡硬件不良 选购卡硬件故障
?更换选购卡（详情请向本公司垂询）

CPF02 V1000 安川 A/D转换器故障A/D转换器的故障 张家港变频器故障变频器维修控制回路损坏控制回路
端子（+V、AC）短路流向控制回路端子（+V、AC）的电流超过了容许值 开、关电源，确认动作
?若再次出现故障，则更换变频器 确认控制回路端子是否有接线错误 ?正确进行接线
?确认频率设定用可变电阻等的电阻值以及接线 确认+V 端子的电流值
?将控制回路端子（+V）的电流控制在20mA 以下

CPF03 V1000 安川 PWM数据异常PWM数据的故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF06 V1000 安川 EEPROM数据异常EEPROM中存储的数据有故障
控制回路损坏输入参数写入指令（ENTER指令）的过程中，变频器电源被切断（使用通信卡时）
开、关电源，确认动作 ?若再次出现故障，则更换变频器?执行A1-03（初始化）

CPF07 V1000 安川 端子电路板通信故障与端子电路板的通信不良 端子电路板与控制电路板的连接不良
?关闭变频器的电源，重新连接控制回路端子

CPF08 V1000 安川 EEPROM串行通信故障与EEPROM通信不良 端子电路板与控制电路板的连接不良
?关闭变频器的电源，重新连接控制回路端子

CPF11 V1000 安川 RAM故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF12 V1000 安川 闪存故障ROM（闪存）故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF13 V1000 安川 监视装置故障自我诊断故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF14 V1000 安川 控制回路故障CPU不良（干扰等导致CPU的误动作）张家港变频器故障变频器维修
硬件故障 ?更换变频器

CPF16 V1000 安川 时钟故障基准时钟故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF17 V1000 安川 中断故障内部处理的时间故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF18 V1000 安川 控制回路故障CPU不良（干扰等导致CPU的误动作） 硬件故障 ?更换变频器

CPF19 V1000 安川 控制回路故障CPU不良（干扰等导致CPU的误动作） 硬件故障 ?更换变频器

CPF20 或 CPF21 V1000 安川 发生了以下任一故障 RAM 故障 / FLASH
故障 / 张家港变频器故障变频器维修监视装置回路异常中断 / 时钟故障 · RAM 故障 · 闪存故障（ROM
故障） · 监视装置故障 · 时钟故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF22 V1000 安川 A/D转换器故障A/D转换器的故障 控制回路损坏 开、关电源，确认动作
?若再次出现故障，则更换变频器

CPF23 V1000 安川 PWM反馈数据异常PWM反馈数据的故障 硬件故障 ?更换变频器

CPF24 V1000 安川 变频器容量信号故障 输入了本变频器中不存在的容量信号（启动电源时检查）
硬件故障 ?更换变频器

EF V1000 安川 正反转指令同时输入正转指令和反转指令同时输入超过0.5秒 顺控故障
?重新设定、修改正转指令和反转指令的顺控（注）发生轻故障“EF”时，电机将减速并停止运行

Uv V1000 安川 主回路欠电压 未输入运行指令（变频器停止中）时，会出现以下状况 ·
主回路直流电压低于L2-05（主回路欠电压（UV）检出值）的设定值 ·
变频器内部的冲击电流控制用接触器被打开 · 张家港变频器故障变频器维修控制电源为欠电压

发生输入电源缺相 输入电源的接线端子松动 电源电压发生故障 发生停电 变频器内部回路老化
由于电源变压器容量不足，导致变频器的浪涌电流使电源电压降低 变频器内部气温异常
充电指示灯不良（指示灯断线）张家港变频器故障变频器维修
确认主回路电源的接线是否发生断线或接线错误 ?正确进行接线 确认端子是否松动

?请按照本手册中的紧固力矩拧紧端子（参照50页）确认电压

?将电压调整到变频器的电源规格范围以内?改善电源 使用U4-05（电容维护）确认电容器的维护时期

?如果U4-05超过90（%），则更换变频器 确认接线用断路器、漏电断路器（带过电流保护功能）或电磁接触器打开时是否发生警报?修改电源变压器的容量?确认变频器的环境温度?更换变频器

ov V1000 安川 主回路过电压 未输入运行指令（变频器停止状态）时主回路直流电压超过过电压检出值
200V级：约410V 400V级：约820V（E1-01 < 400时，740V）输入电源中混有浪涌电压

电机发生接地短路（接地短路电流经过电源向变频器内的主回路电容器充电）由于干扰而发生误动作

?安装DC电抗器·在同一电源系统内，若开、关进相电容器或可控硅变换器发生动作，张家港变频器故障变频器维修可能会导致输入电压暂时地异常急剧上升（浪涌）

检查电机的动力电缆、中继端子、电机端子箱等?排除发生接地短路的部位，再接通电源

确认抗干扰对策的状况?检查控制回路的接线、主回路的接线、接地线，充分采取抗干扰对策?

如果电磁接触器是干扰的发生源，则在电磁接触器的线圈上连接浪涌抑制器 将L5-01

（故障重试次数）设定为0以外的值

oH V1000 安川

散热片过热变频器散热片的温度超过L8-02的设定值（90~100°）（根据变频器容量而异）

环境温度过高 变频器附带的冷却风扇停止运行 在变频器的安装场所中，冷却风的通道被阻塞

确认环境温度?改善控制柜内的换气?安装冷却装置（冷却风扇或冷却空调等），降低环境温度

?如果周围有发热体，应将其去除?更换冷却风扇（参照349页）注）更换后请将o4-03

（冷却风扇维护设定）设定为0将维护计时器清零，重新开始测量风扇的运行时间

确认变频器的安装空间是否遵守了本手册的要求（参照34页）

?确保必要的安装空间，改善控制柜内的换气

检查冷却风扇是否被垃圾、张家港变频器故障变频器维修灰尘堵塞?清扫堵塞的部位

oH2 V1000 安川 变频器过热预警从多功能接点输入端子（S1~S7）输入了“变频器过热预警OH2”（设定为H1-（ ）（ ）=B时）向变频器输入了过热预警 检查输入变频器过热预警的原因，并采取对策

?采取对策后，解除多功能接点输入端子（S1~S7）的变频器过热预警输入

oH3 V1000 安川

电机过热从多功能模拟量输入（H3-02或H3-10=E）输入的电机过热信号超过了警报检出值 电机发生过热

电机发生过热电机温度输入（PTC输入）的接线不正确机械侧发生故障（例如）机械被锁定等

确认负载的大小、加减速时间、周期时间?减小负载?增大C1-01~C1-08

（加减速时间）中所用参数的设定值?调整E1-04~E1-10（V/f曲线的任意输入）主要减小E1-08和E1-10

的设定值（注）如果E1-08和E1-10的设定值过?退偈钡母涸嗷土恳不峒跣辞胱 ?br />

确认电机额定电流的设定?请将E2-01

（电机额定电流）设定为电机铭牌上标明的值确认电机的冷却系统是否正常工作

?张家港变频器故障变频器维修修理、更换电机的冷却系统?重新进行PTC输入的接线

确认机械的使用状态?排除故障原因

oL3 V1000 安川 过转矩1超过L6-02（过转矩/转矩不足检出值1）设定的电流值并持续超过了L6-03（过转矩/转矩不足检出时间1）规定的时间

机械侧发生故障（例如）发生过转矩，机械被锁定等参数的设定不正确 重新设定L6-02、L6-03

确认机械的使用状态排除故障原因