

江阴大元变频器损坏故障维修

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 江阴大元变频器损坏故障维修 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | 345.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:大元 型号:大元 产地:江阴变频器维修 |
| 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

大元

故障分析：造成 LCD 黑屏的原因有两种：一是电源供给5V不正常；二是程序初始化未能正常执行。普通初用示波器观测单片机

80C196KC晶振输入波形基本正常但有间歇性振荡幅度突降现象（间歇性周期约为 5MS）单片机 I/O 输出数据也为间歇性中断输出（无数据状态且频率一致）因此故障电路指向 5V 电源及单片机的复位端信号正常与否？

结果表明: 复位端正常启动应为 H 电平而现为一脉冲，显然是这一脉冲导致 I/O 输出数据间歇性中断。+5V 电源也有间歇性突降至 4V 现象，造成 +5V 电源突降 4V 的可能，明显是电路中有元件受损跟随于这一间歇频率瞬时短路现象，从而造成单片和复位不成功，为此特意取消单片机电源监控复位保护信号 MAX825 芯片启动电源，短路故障（ULN2003 发烫）出现，换上新的 ULN2003 启通电正常。

东芝_TOSHIBA

东芝变频器售后维修咨询 东芝变频器VF-S11 东芝变频器VF-S11，一款结构紧凑、具备全球标准的变频器，遵循主要的世界标准和各种电源电压标准。东芝变频器VF-S11是适合各种机械和设备使用的变频器，不仅达到了高精度、高速度，而且提供了扭矩控制和位置控制功能，它内置噪音滤波器，是世界小型变频器。中文名：东芝变频器VF-S11 品牌：东芝 型号：VF-S11 额定电压：200~400（V）
适配电机功率：0.4kw以上（kW）控制方式：电流矢量 功率范围 单相200V，0.2-2.2kW、三相200V，[1] 0.2-15kW、三相400V，0.4-15kW。适用范围 适合需要大启动转矩的用户 传送装置、升降机、残疾人专用轮椅自动升降机和其
他运输机械有时需要大的启动转矩，VF-S11结合了东芝专利控制系统-电流矢量计算控制-产生1HZ-200%或以上的启动转矩，这就为需要大启动转矩的应用场合提供了足够的回旋余地。

适合被电磁噪音困扰的用户 比如商用烫衣板、雨刮、医疗保健单位、福利院、周围环境和我们日常生活中使用的室内运动机械，如果它们产生电磁噪音的话，就会对周围区域产生大量，VF-S11在小巧的机体内装有噪音滤波器，从而大大地减少了所产生的电磁噪音，VF-S11也符合EUEMC指令标准。

适合安装空间有限的用户 包括食品加工、包装在内的某些家用设备以及控制面板、化工机械、印刷机等，必须尽可能小巧，与普通型号的变频器相比，VF-S11外部尺寸已经相当小了，另外，并排安装意味着可以进一步节省空间，因为两台或多台设备可以彼此挨得很近安装。适合非常看重维护的用户 风扇、水泵、鼓风机和空调设备必须定期维护，VF-S11监控维修部件的预期更换日期，并作为一项草拟的维护方针向服务人员发出报警，主电路中电容器的设计寿命为10年。另外，VF-S11也可以在高达60度的环境温度中使用，展示了优异的环境耐受性。适合需要扩展性的用户 有时，用户必须通过通讯对系统进行控制和监控，例如：建筑物中的空调系统和生产线上的控制系统，因为有很高的扩展性，VF-S11使用可拆式控制端子板，使用户可以方便地安装选购的通讯板(RS-485, Device Net和LONWORKS)。适合对机型的容量和范围要求广的用户 为了获得备件和便于对机械设备进行维护，对于在这一组别的变频器来说，VF-S11普通大的优点是容量宽广，普通大可达15KW.VF-S11是全封闭型，可以用于易受大量水和尘土侵袭的苛刻环境。产品特点 1、高扭力：从低速起动瞬间，初始转矩输出可达到额定值的二倍。1Hz-200%。通过东芝特有的矢量技术，无论是驱起区域（马达加速时），还是再生区域（马达减速时），都能保持平稳地运行。只要设定一个对数，就可用自动调节来实现力矩自动补偿功能。带有自动节能模式，使VF-S11变频器的效率达到更高水准。 2、内置EMI噪音滤波器：照顾周围环境是VF-S11变频器的又一优点。单相级别和500伏三相级别的VF-S11变频器带有高衰减性能的EMI滤波器，能大大减弱由变频器产生的RFI噪音或电流。 3、可调换的控制端子线路板：在同级变频器中，首创可调换的控制端子线路板。使接线和维修更加方便。换下标准的控制端子线路板后，可留出空间在变频器内部装上带有通讯接口的控制端子板（选配件）。 4、维修保养容易，使用寿命延长：VF-S11拥有预警功能。当电解电容器，冷却风扇及控制线路板的实际使用时间达到更换期限时，操作面板会显示警告信号，提醒使用者及时更换或准备更换。这是一个非常有用的功能，可作为维修保养的指引。VF-S11的冷却风扇附有自动开关的功能，使其使用寿命进一步延长。而且其装卸非常容易，便于更换。电容器方面，VF-S11的主电路电容器采用寿命延长达10年的电容器，一定程度上延长了变频器的寿命。VF-S11适应的环境温度普通高可达摄氏60度。 5、宽广的功率范围：VF-S11作为小型变频器级别，达到15千瓦功率的宽广范围。

东芝变频器维修，TOSVERTVF-S9变频器:VFS9S-2002PL,VFS9S-2004PL,VFS9S-2007PL,VFS9S-2015PL,VFS9S-2022PL,VFS9-2002PM,VFS9-2004PM,VFS9-2007PM,VFS9-2015PM,VFS9-2022PM,VFS9-2037PM,VFS9-2055PL,VFS9-2075PL,VFS9-2110PM,VFS9-2150PM,VFS9-4007PL,VFS9-4015PL,VFS9-4022PL,VFS9-4037PL,VFS9-4055PL,VFS9-4075PL,VFS9-4110PL,VFS9-4150PL;

东芝变频器维修，VF-S7S列变频器:VFS7S-2002P,VFS7S-2004P,VFS7S-2007P,VFS7S-2015P,VFS7S-2022P;

东芝变频器维修，VF-A5/A5P系列变频器:VFA5-4300P,VFA5-4007P,VFA5-4015P,VFA5-4022P,VFA5-4037P,VFA5-4055P,VFA5-4075P,VFA5-4110P,VFA5-4150P,VFA5-4185P,VFA5-4220P,VFA5-4370P,VFA5-4450P,VFA5-4550P,VFA5-4750P,VFA5-4110KP,VFA5-4110KP,VFA5-4132KP,VFA5-4160KP,VFA5-4220KP,VFA5-4220KP,VFA5-4280KP,VFA5P-4185P,VFA5P-4220P,VFA5P-4300P,VFA5P-4370P,VFA5P-4450P,VFA5P-4550P,VFA5P-4750P,VFA5P-4900P,VFA5P-4110KP,VFA5P-4132KP,VFA5P-4160KP,VFA5P-4200KP,VFA5P-4220KP,VFA5P-4280KP,VFA5P-4315KP;

东芝变频器维修，VF-S7系列变频器:4007P,4015P,4022P,4037P,4055P,4075P,4110P,4150P,2004P,2007P,2015、

日立(hitachi)

2 开关电源

此外，该系列变频器大量采用了厚膜电路，包括开关电源厚膜电路，驱动部分的厚膜电路。采用厚膜电

路多半是出于技术保密上的考虑。由于厚膜电路上所有元器件都已被封装了，所以维修相对较困难。

3 E9报警

在J300系列变频器中，我们经常会碰到E9报警，我们可以检查一下三相输入侧电源，J300变频器带有三相输入电压检测，输入电压通过分压电阻送到CPU处理，在缺相和输入电压过低的情况下都有可能出现E9报警。

4 --故障

此类故障一般都出现在变频器上电时，此外直流侧欠压也会出现此类故障。

外部控制电路产生的故障

1.检查外部控制电路

2.检查输入端子的情况，如果未使用端子而仍然出现该故障显示，寻求技术支持解决

EF1端子X1 ~ X5上的外部故障

SP1输入缺相或不平衡

输入R、S、T有缺相或者三相不平衡

1.检查输入电压

2.检查输入接线

SPO输出缺相或不平衡

输出U、V、W有缺相或者输出三相不平衡

1.检查输出接线

2.检查电机及电缆绝缘

CCF1控制回路故障0

通电5秒内变频器与键盘之间传输仍不能建立（刚上电时）

1.重新插拔键盘

2.检查连接线

3.更换键盘

4.更换控制板

CCF2控制回路故障1

通电后变频器与键盘之间连通了一次，但以后传输故障连续2秒以上（操作中）

CCF3EEPROM故障

变频器控制板的EEPROM故障

更换控制板

CCF4AD转换故障

变频器控制板的AD转换故障