

昆山富凌变频器损坏故障维修

产品名称	昆山富凌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:富凌 型号:昆山 产地:昆山
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

富凌

台达：VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L

东元：7200GA/PA 7200JA 7200MA

普传：9I97G系列 9I168系列

爱德利：AS2系列 AS4系列 AP4G3系列 AP4H3系列 AS系列 AP系列

士林、赫力、隆兴、利佳、三基、东炜庭、凯奇、九德松益

日本品牌

三菱：FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500 F500 A500

安川：606PC3 V7 616R3 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 G7

富士：G2 G5 G6N VG5 G7S K7S C9S E9S G9S C11S E11S G11S P11S

松下电器：DV551 DV700T DV707T DV707H MID MIX MIS全系列

松下电工：VF-7E VF-7F VF-8Z/X VFO全系列

明电舍：VT112S VT210S/A VT230S VT630/MS

日立：L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300

东芝：VF-A5/A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9 VF-G3 VF-H3 VF-H3 VF-E3

三星：L系列 I系列 M系列 QS系列

春日、东洋、三木、超能士、欧姆龙

欧美品牌及其它

西门子：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440 6SE70 6SE71

ABB：ACS100 ACS140 ACS400

500 ACS600 ACS800 ACS1000

施耐德：ATV08 ATV16 ATV28 ATV58 ATV68

丹佛斯：2020 2025 2040 2050 2815 2822 2840 3002 3003 3004 3006 3011 3016

5001 6008 VLT2800 VLT5000

AB：160 1305 1336 1397

英国：CT GE

芬兰Vacon、欧陆650系列 690系列、LG、三星、伦茨（Lenze）、科比、SEW

士林变频器产品特色

简单矢量控制，低速时具有高输出转矩

软件升级方便，能够满足客户特殊需求

操作器附有频率设定电位器，可方便外拉

自动调整

迅速适应马达以完整安全性，提供动态性能

滑差补偿

自动循迹追踪

高机能、低噪音

输出短路保护

远端控制机能

输出频率0.2-400Hz/具有16段速、两段加速时间可供自由选择，小设定单位0.01S

全双工485介面通讯，士林通讯协议/标准Modbus通讯协议可供自由选择

类比信号输入0-10V (0-5V)、4-20mA

缺相等报警，根据这些报警的故障内容对症下药去找问题比较有目的性，每种变频器的故障代码显示会有差异，但是内容是大致相同的，往往需要根据面板显示的代码来查询说明书故障表，着车故障代码的意义来处理。

可以先断电，等电容的电消失差不多，相当于主板已经没有电了，再上电，这时候看看是否还有故障代码，如果没有了，往往是一些接触不良引起的偷停，或者负载变化引起的，如果还有，往往可以证明是变频器内部问题，当然这个只是大概，并不能说一定正确的，实际情况比较复杂，需要具体现场进一步诊断。

如果是变频器内部问题，像过流和接地之类的报警，很多时候是因为IGBT模块被击穿了，可以简单通过万用表测量主回路来判断是否存在短路现象，当然更多时候是驱动板上的光耦和阻容器件坏了，这些修理起来需要一定的电子知识，可以找一些工控维修公司帮忙，比如成都兴百川科技就是一

如果什么显示都没有，一般情况下是开关电源烧了造成的，或者电源供应不正常。二、外围连接问题

变频器毕竟是和外部的东西连接一起的，发生了故障，很多时候不一定是它本身造成的，需要根据牌子规格找到变频器说明书和现场电路的电气原理图，根据图纸来梳理变频器的整体启停逻辑，这种情况对于变频器停机后没有报警的情况相当重要。

变频器都有启动和停止信号，如果外边的联锁I/O出现问题，无法正常切换启动和停止信号，变频器当然无法正常启动或者停止，而且还没有故障指示的，因为变频器是正常的。

同样道理，变频器的转速模拟量给定如果因为电位器坏了，或者接错线了，同样会造成变频器无法正常调速。变频器维修常见故障，用一个空气开关控制变频器的电源(即三相电压通过空气开关，输出到变频器的输入端L1, L2, L3)，变频器的输出端接电机。在合上空开的瞬间，空开和变频器同时冒出火星，同时空开跳闸。现断开变频器输出端与电机的连线，再次合上空开，出现同样的现象。怀疑是短路，用万用表测量变频器输入端的电阻，显示是10几兆欧，输出端电阻无穷大。根据经验，已经发生开关和变频器已经发生冒火和跳闸在未查清问题前不可贸然再送电，因为那样会扩大故障使设备损失更大。综合所述如果不是电源线接错的话，一定是变频器内部短路造成的。这类故障可用万用表测量，很容易判断。如测量也未发现问题，为保险起见建议按以下步骤做：

- 1、先检查空气开关跳闸后的情况，如果没有大的问题，可先只送空开。

- 2、空开送电正常后停电，在空开与变频器3根线之间各串一个100W白炽灯泡，变频器输出端开路不接负载。

- 3、送电观察，如果变频器有短路，3个灯泡会明亮，变频器的故障点处会冒烟或有响声，这时要迅速切断电源。因有了灯泡限制了短路电流，大电流不超过0.4A，所以不会有太大的危险。如果变频器正常，3个灯泡会因变频器充电电流同时闪亮一下后熄灭，变频器的面板会正常显示工作。不知道你的变频器功

率是多大的，如果是5KW以上或几十kw充电的时间会很加长。但区别是无故障时，指示灯亮没有冒火现象。常见故障及处理方法-CP650系列：可能原因与解决对策（用>号表示）

1.上电无显示

电网电压没有或者过低>检查输入电源

变频器驱动板上的开关电源故障>检查母线电压

控制板与驱动板、键盘之间连线断>重新拔插8芯和40芯排线

变频器缓冲电阻损坏>返厂，寻求厂家服务

控制板、键盘故障>返厂，寻求厂家服务

整流桥损坏>返厂，寻求厂家服务

2.上电一直显示“HC”

驱动板与控制板之间的连线接触不良>重新拔插8芯和28芯排线

控制板上相关器件损坏>返厂，寻求厂家服务

电机或者电机线有对地短路>返厂，寻求厂家服

务

霍尔故障>返厂，寻求厂家服务

电网电压过低>返厂，寻求厂家服务

3.上电显示“Err23”报警