

# 施耐德变频器-淮安施耐德变频器多年维修

产品名称	施耐德变频器-淮安施耐德变频器多年维修
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:【施耐德】 型号:全型号 功率55kw:88kw
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

施耐德变频器-淮安施耐德变频器多年维修

台安变频器泛用型N2-SERIES:220V单/三相 ( 0.4KW-2.2KW )

380V三相(0.75KW-22KW)

台安变频器简易型E2-SERIES:220V单/三相 ( 0.4KW-2.2KW ) 380V三相(0.75KW-2.2KW)

台安变频器电流矢量型V2-SERIES:220V单/三相 ( 1.5KW-2.2KW ) 380V三相(0.75KW-22KW)

台安变频器SV300系列:220V单相(0.4KW-2.2KW) 380V三相(0.75KW-55KW)

广州凌恒贸易有限公司主营产品：台安变频器、海利普变频器、东元变频器、台达变频器、爱德利变频器、LG变频器。变频器操作面板、SANCH计数器、莱茵码表、台德计数器、慷达计数器、琦胜计数器。台安PLC/文本/伺服/逻辑控制器、铝壳刹车电阻、制动电阻。变频器维修。（专做批发，品质保证，价格优惠）额定电压、功率范围：

220V单/三相 ( 0.2KW-2.2KW )

380V三相(0.75KW-2.2KW)

特点：

- 输出频率大200HZ
- 可手动设定转矩提升

- 6条固定V/F曲线
- 全系列内建滤波器
- 过载保护150%/1分钟
- 2点多功能输入点，可设定段速1（Sp1）/段速2（Sp2）/点动/外部急停/外部遮断/Reset
- 全面的保护特性

台安E2变频器广泛应用于输送带,流水线,自动门,电子设备,食品机械,农业机械等轻载小型自动化设备上,产品型号有:E2-2P2-H1,E2-2P5-H1A,E2-2P5-H1N,E2-201-H1A,E2-201-H1N,E2-202-H,E2-203-H,E2-401-H3,E2-402-H3,E2-403-H3

代理台安SV300/N310/E2/N2/E310变频器N2-SERIES变频器TAIAN变频器

## E2系列简易型交流变频器

输出功率范围 0.2KW ~ 2.2KW 体积超小, 操作更简单

可滑轨(Din Rail)安装(选购)

标准规格：（E2系列）

1、相数，电压，频率：单相100-120V(-15%~+10%)单相200-240V(-15%~+10%)三相200-240V+10%-15%

三相380-480 50/60Hz ± 5%

大适用电动机容量（KW）单相110V 单相220V 三相220V 三相380V

了解产品

## N2系列泛用型交流变频器

无锡康思克电气有限公司是一家用从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我司的主要业务以推广代理产品为主，与国内外

可以判定是由于驱动电路或IGBT的驱动部分出现故障，必须返厂由的变频器维修人员进行检测维修。这种情况除IGBT损坏，驱动电路也会有故障。

变频器的电流检测大多采用HALL元件进行检测，HALL内部含运算放大电路，这部分电路在工作时需要电源板提供+/-15V的电源。如果HALL损坏或其需要的+/-15V电源断路，同样也会出现“OC”的故障。

(2) 变频器的过电流“E.OCC”故障，大多出现在带负载的运行状态,这种情况导致的原因比较复杂：

加速时间过短:

变频器的过流倍数不同的厂家根据变频器的类型设定不同的过流倍数，通常在1.5-3倍之间。如果变频器在带负荷启动时，如果加速时间较短会导致短时间电压提升较快，电机瞬间启动电流较大，如果超过变

变频器允许的电流，变频器就会出现“OC”的现象。但这种情况通常很容易处理，根据工艺的要求在满足工艺要求的前提下，适当加长变频器的加速时间就可以了。如果工艺上不允许加长加速时间，那就只有更换大规格的变频器来解决。

V/F曲线设定不合理：

因为各类负载在低频运行时特点各不相同，恒转矩负载低频运行时阻转矩较大，而对于水泵和风机类的负载（二次方律）低频运行时阻转矩很小。有的负载重载起动、重载运行，有的负载轻载起动、重载运行；还有些负载是空载起动到一定转速后，由电磁离合器突然加负载。因此，针对不同的负载在低频运行时特点，适当调整转矩提升量，改变U/F曲线，通过调整V/F比，尽量保持电动机的磁通不变。

如果U/F曲线调整不合理，变频器在低频起动时就会出现磁饱和和弱磁的现象，变频器就会出现过电流的现象。

负载过大

变频器在拖动较重负载满载起动，通常会出现过载或过电流的现象，解决的办法一是加速时间放长，二是减轻负载，三是放大变频器规格。

电机绝缘不良：

电机绝缘不良通常在使用变频器时，会导致电机漏电流增大和输出电流不平衡，出现过电流的现象。但是，在这种状况下，使用工频电驱动电机的话还可以正常工作。因为在这种状况下，对电机来讲没有任何检测和保护。

继电器或交流接触器触点损坏接触不良：

通常这种情况下，变频器空载运行时，输出电压正常。只是在带负荷的情况下，随着变频器输出频率的上升，负载电流在增大，此时，接触器的触点会出现打火的现象，这时变频器的输出电压和输出电流会出现一个突变的过

DKC04.3-040-7-FW FWA-ECODR3-FGP-02VRS-MS

DKC01.1-030-3-FW(FWA-EC0DRV-ASE-01VRS-MS)

DKC02.3-100-7-FW(FWA-ECODR3-SGP-01VRS-MS)

DKC01.3-100-7-FW(FWA-ECODR3-SMT-02VRS-MS)

DKC11.3-040-7-FW(FWA-ECODR3-SMT-02VRS-MS)

DKC02.3-040-7-FW(FWA-ECODR3-SMT-02VRS-MS)

DKC02.3-100-7-FW(FWA-ECODR3-SMT-02VRS-MS)

DKC02.3-040-7-FW FWA-ECODR3-SGP-01VRS-MS

DKC01.3-100-7-FW FWA-EC0DR3-SMT-02VRS-MS||

## 维修流程

步：询问用户变频器的故障。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因。

第三步：打开被维修的设备，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因。

第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。

第六步：寻找相关的器件进行配换。

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统

24小时接修服务，快速反应测试。

博世力士乐变频器售后维修中心

湖南,西藏,北京,晋州,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜

如已判断出集成电路块损坏，用裁纸刀将引脚齐根切断，取下集成电路块。注意切割时刀头不要切到线路板上。然后，用镊子夹住断脚，用尖头烙铁溶化断脚上的焊锡，将断脚逐一取下。

## 4.焊接方法

焊接前，先用酒精将拆掉集成电路块的线路板铜箔上的多余焊锡及脏东西清理干净，将集成电路块的引脚涂上酒精松香水，并将引脚搪上一层薄锡。然后，核对好集成电路引脚位置，将集成电路块放在待焊的线路板上，轻压集成电路块，用电烙铁先焊集成电路块四个角上的引脚，将集成电路块固定好，再逐一对其余各引脚进行焊接。为了保证焊接质量，焊接时，好使用细一些

维修各变频器 正弦 台安 安川 东元 大元 台达 伺服等

## 常见方法

### 静态测试

1、测试整流电路 找下结果，可以判定电路已出现异常，A.到变频器内部直流电源的P端和N端，将万用表调到电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R、S、T，正常时有几十欧的阻值，且基本平衡。相反将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，重复以上步骤，都应得到相同结果。如果有以阻值三相不平衡，说明整流桥有故障.B.红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。 2、测试逆变电路 将红表棒接到P端，黑表棒分别接U

、V、W上，应该有几十欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应为无穷大。将黑表棒N端，重复以上步骤应得到相同结果，否则可确定逆变模块有故障。

## 动态测试

在表态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即上电试机。在上电前后必须注意以下几点：1、上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机（炸电容、压敏电阻、模块等）；2、检查变频器各接插口是否已正确连接，连接是否有松动，连接异常有时可能会导致变频器出现故障，严重时会出炸机等情况；3、

我们的地址：无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号电话：0510-83220867联系手机：15961719232  
期待您的咨询

的制造供应商和国内的重要用户建立了长期友好的合作关系，是您值得依赖的合作伙伴。变频器维修中心，拥有一支电子维修经验丰富，行业的工程师队伍。凭借的技能，先进的测试仪器结合灵活多变的维修方法，多年来为各行各业修复了大量的工业自动化传动控制设备及集成电路板，为各类客户提供的设备维修、现场抢修、等广泛而有效的服务。我们的产品已广泛应用于电力、石化、冶金、机械、造纸、食品、轻工、纺织、制造、环保等领域。公司主要代:生产电梯节能器.电机同步控制器.安川变频器及伺服、西威变频器电梯专用，经销三菱、西门子、等及英威腾、台达、台安、东元日立变频器、ABB、丹佛斯变频器施耐德变频器及外国产各品牌变频器及触摸屏，PLC，伺服驱动器，工业电路板及控制板等工控产品。公司内有一支实践经验丰富的技术队伍，为用户提供售前技术咨询和售后技术服务。公司维修：西威、安川、CT、富士、台达、三菱、日立、科比、艾默生、西门子、ABB、丹佛斯、松下、英威腾、施耐德、台安、欧陆、欧姆龙、门机变频器、三肯等变频器及各类软启动器。公司承接:各变频节能工程设计改造；各电气控制柜制作安装，技术服务；提供注塑机改造；提供新老设备工业自动化系统设计、改造的方案及技术支持本公司另供应变频器控制板/驱动板/二极管/整流器/仪表/变送器/传感器/模块/变频器配件，并可到生产现场做设备抢修服务.并可为用户提供培训。本公司：维修效率高，周期短，质量可靠，收费合理，保修3个月。修不好分文不收，原样奉还。我们将用精湛的技术，的服务为您进行设备升级改造.为您的生产保驾护航；欢迎各工控设备厂商前来洽谈特约维修业务。