长沙安川变频器维修

产品名称	长沙安川变频器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

安川变频器的常见故障分析和处理

故障处理

安川变频器目前在市场上用量最多的就是A500系列，以及F500系列和A500系列为通用型变频器，通常商家在做售后维修时多以为电售系列变频器作例，这里以用户的实际型号的一些常见故障及相应处理方法

1、OC1、OC3故障

安川变频器涌现OC（过电流故障）很多时分会是以下几方面起因形成的（现以A500系列变频器为例）：

（1）参数设置问题不当引起的，如时光设置过短；

（2）内部因素引起的，如电机绕组短路，包含（相间短路，对地短路等）；

（3）变频器硬件故障，如霍尔传感器破坏，IGBT模块破坏等。

在相应的故障出现的初期时消除掉此类起因能够还是处理不了问题，OC故障的发生的此类的原因是很多的，以下是一些常见的原因：

驱动电路的元件组成部分。

检测电路，要特别注意驱动电路能否正常，检测的问题要包括为保护组的应变

2、UVT故障

UVT为欠压故障，欠压很多客户在运用中还是会遇到这样的问题，此的欠压检测点都是直流母线侧的

所的变频器维修是个复杂的元件的破坏性形成欠压故障的起因，电容损坏很大的比重，这种现象在现

地故障，然破坏起因也是多方面的。

（1）集成电路IPM或CPU板损坏。这是很多状态下，此集成电路的任何路信号检测问题都有能够导致E6，E7

报警，特别是IPM或CPU板受损，在很多状态下，此集成电路的任何路信号检测问题都有能够导致E6，E7

（2）信号隔离光耦破坏。在IPM集成电路、CPU板上都有多路强弱信号隔离，这类隔离元光耦的破

坏在元器件的破坏比例上还是较高的，所以在出现E6，E7报警时，也要留意到能否避免这类因素形成的

，故障的消除。

（3）接插件破坏或接插件接触不良。因为CPU板和电源板之间的连接电缆经过长期的断断续续的折断，E

4、开关电源破坏

开关电源破坏也是A500系列变频器的故障，消除掉以前的很常常碰到的脉冲变压器破坏，开关场效应管

，出现问题的带来重要的电源，它属于电压型准位的测量，发现检测的引脚，可以发现形成的短路等

5、功率模块破坏

功率模块的破坏是重要涵盖在F500系列变频器，对于此功率的变频器，可以为集成元功率器件，检测电

路，当修，为变频器，这解决成IPM系列的模块，功率模块，这类的成本较低，所以此类变频器的破坏，能够做

得模块转变延长设备的运用寿命。因此，在日常的操作与检修操作显得尤为重要。这样，伪类发作故障或这

注重事项：

操作人员需要具备变频器的基础知识，原理等变频器Chang，具备电路焊接的基础常识，在对变频器检讨及颐养

迷前，必需在设备电源断电的情况下，进行检讨。

日常检讨事项：

变频器内电容前应作检讨四周环境的温度和湿度，湿度过高会招致变频器过热报警，重达时会间接招致变频器不能备位，如电风扇排风能否流利，风机能否有异常声响。

定期防控变频器对地高的变频器相间短路，IGBT上的变频器或间接关闭变频器，IGBT炬后的变频器会引起高压或装置电压或电流能否均衡等。并检查变频器面板电流显示能否偏离或电压要求幅度太大，能输出额W工

活期颐养：

拆卸变频器滤器涂抹导滤器内部原尘，检讨螺丝紧固，螺栓及螺栓能否有松动，输出输出电抗器的对地绝缘情况，确保无短路，量测各相电压及各相电流，检查变频器在空载时输出电压的均衡度。

倡议活期检讨，应一年进行一次。

备件的改换：

变频器由多种部件组成，其中某些部件经常时任务磨耗性能会逐步下降、老化，这也是变频器发作故障的重要起因，为保障装置的正常运转，

（1） 冷却风扇

变频器的功率模块是发热量较大的器件，其硅结温时要改换的热量必须要及时排出，会引起局部温度升高，甚至会引起变频器过热报警。更换风扇个别为220V、380V之分，改换时电压等级不要搞错。

2） 滤波电容

直流滤波电容，又称电解电容，其重要作用就是平滑直流电压，排除直流中的低频波动，它的稳压作用是不可或缺的。但长时间的电容量老化，个别时容量减少20%时应改换。