

盐城安川变频器内部坏维修

产品名称	盐城安川变频器内部坏维修
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:安川 型号:A1000 产地:盐城
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

盐城安川变频器内部坏维修对整流、逆变部分的二极管、GTO用万用表进行电气检测，测定其正向、反向电阻值，并在事先制定好的表格内认真做好记录，看各极间阻值是否正常，同一型号的器件一致性是否良好，必要时进行更换。

(8) 对A1、A2进线柜内的主接触器及其它辅助接触器进行检查，仔细观察各接触器动静触头有无拉弧、毛刺或表面氧化、凹凸不平，发现此类问题应对其相应的动静触头进行更换，确保其接触安全可靠。

(9) 仔细检查端子排有无老化、松脱，是否存在短路隐性故障，各连接线连接是否牢固，线皮有无破损，各电路板接插头接插是否牢固。进出主电源线连接是否可靠，连接处有无发热氧化等现象，接地是否良好。

(10) 电抗器有无异常鸣叫、振动或糊味。

变频器以及工作原理解析。

对于损坏的人那是不用说，主要是对于非损坏人是普及一下变频器以及工作原理。

变频器是什么？变频器英文（variable-frequency drive，VFD），盐城安川变频器内部坏维修它的作用用于通过变频技术和微电子技术控制交流电机的电气控制。换能器主要由整流器（交流）、滤波器、逆变器（交流）、制动块、驱动装置、微处理器检测模块等组成。D。变频器依靠IGBT的内部断开来调节输出电压和频率，以便根据电机的实际需要提供所需的电源电压，从而达到节能和调速的目的，以及变频器的许多保护功能，如，如重定向、过电压、过载保护等.D。随着工业自动化程度的提高，转换器的应用非常广泛。

主电路是提供调频可调电源的异步电机电气转换部分，变频器主电路主要分为两类：电压类型将直流电源转换为交流变频器，直流回路滤波为电容。电流型将源直流电转换为交流变频器，其在直流电路中的滤波是电感的。转换器的结构组成是什么？整流器广泛采用二极管变频器，将工频源转换为直流电源。还可以创建具有两个晶体管变频器的可逆变频器，由于其功率的可逆方向，它们可以重新工作。什么是变频器？变频器（variable-frequency drive, VFD）用于通过变频技术和微电子技术控制交流电机的电气控制。变频器主要由整流器（交流）、滤波器、逆变器（交流）、制动块、驱动装置、微处理器检测模块等组成。D。

变频器依靠IGBT的内部断开来调节输出电压和频率，以便根据电机的实际需要提供所需的电源电压，从而达到节能和调速的目的，以及变频器的许多保护功能，如，如重定向、过电压、过载保护等。D。随着工业自动化程度的提高，转换器的应用非常广泛。

主电路是提供调频可调电源的异步电机电气转换部分，变频器主电路主要分为两类：电压类型将直流电源转换为交流变频器，直流回路滤波为电容。电流型将源直流电转换为交流变频器，其在直流电路中的滤波是电感的。转换器的结构组成是什么？整流器广泛采用二极管变频器，盐城安川变频器内部坏维修将工频源转换为直流电源。还可以创建具有两个晶体管变频器的可逆变频器，由于其功率的可逆方向，它们可以重新工作。

变频器维修的一些基本知识

交流变频调速技术是现代电力传动技术重要发展方向，随着电力电子技术，微电子技术和现代控制理论在交流调速系统中的应用，变频交流调速已逐渐取代了过去的滑差调速，变极调速，直流调速等调速系统，越来越广泛的应用于工业生产和日常生活的许多领域。但由于受到使用环境，使用年限以及人为操作上的一些因素，变频器的使用寿命大为降低，同时在使用中也出现了各种各样的故障。

1. 变频器的静态测试结果来判断故障

首先可以对变频器做一个静态的测试，盐城安川变频器内部坏维修一般通用型变频器大致包括以下几个部分(1)整流电路;(2)直流中间电路;(3)逆变电路;(4)控制电路。

静态测试主要是对整流电路，直流中间电路和逆变电路部分的大功率晶体管(功率模块)的一个测试，盐城安川变频器内部坏维修工具主要是万用表。整流电路主要是对整流二极管的一个正反向的测试来判断它的好坏，当然我们还可以用耐压表来测试。直流中间回路主要是对滤波电容的容量及耐压的测量，我们也可以观察电容上的安全阀是否爆开，有否漏液现象等来判断它的好坏。功率模块的好坏判断主要是对功率模块内的续流二极管的判断。对于IGBT模块我们还需判断在有触发电压的情况下能否导通和关断。

2.通过变频器的显示来判断故障点的所在

(1) OC.过电流故障 这可能是变频器里面损坏常见的故障了。首先要排除由于参数问题而导致的故障。例如电流限制，加速时间过短都有可能产生过电流。然后我们就必须判断是否电流检测电路出问题了。以FVR075G7S-4EX为例：我们有时会看到FVR075G7S-4EX在不接电机运行的时候面板也会有电流显示。电流来自于哪里呢?这时就要测试一下它的3个霍尔传感器，为确定那一相传感器损坏，我们可以每拆一相传感器的时候开一次机，看是否会有过流显示，经过这样试验后基本能排除OC故障。

(2) OV.过电压故障 首先要排除由于参数问题而导致的故障。例如减速时间过短，以及由于再生负载而导致的过压等，然后我们可以看一下输入侧电压是否有问题，损坏后我们可以看一下电压检测电路是否出现了故障，一般的电压检测电路的电压采样点，都是中间直流回路的电压。我们以三肯SVF303为例，它由直流回路取样后(530V左右的直流)通过阻值较大电阻降压后再由光耦进行隔离，当电压超过一定值时，显示“5”过压(此机器为数码管显示)我们可以看一下电阻是否氧化变值，盐城安川变频器内部坏维修光耦是否有短路现象等。

(3) UV.欠电压

我们首先可以看一下输入侧电压是否有问题，然后看一下电压检测电路，故障判断和过压相同。

(4) FU.快速熔断器故障 在现行推出的变频器大多推出了快熔故障检测功能。(特别是大功率变频器)以LG 030IH-4变频器为例。它主要是对快熔前面后面的电压进行采样检测，当快熔损坏以后必然会出现快熔一端电压没有，此时隔离光耦动作，出现FU报警。更换快熔就因该能解决问题。特别应该注意的是在更换快熔前必须判断主回路是否有问题。