

扬州蓝海华腾变频器内部坏维修

产品名称	扬州蓝海华腾变频器内部坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:扬州蓝海华腾变频器维修 型号:蓝海华腾 产地:扬州
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

蓝海华腾

、uv3、uv、oc、gf、ov。

1.安川变频器故障代码有很多，它们分别代表不同的故障种类。故障代码gf，该故障代码说明了变频器输出侧接地电流超过了变频器的额定电流的50%以上，出现问题之后主要是检查电机是否绝缘裂化。故障代码ov，该故障代码说明了过电压组回路直流电压高于过电压的减除标准。出现问题之后的解决方法为延长减速时间加装制动控制器。

2.安川变频器适用于许多地方。安川变频器适用于写字楼、商场和一些超市、厂房都有中央空调，在夏季的用电高峰，空调的用电量很大。在炎热天气，北京、上海、深圳空调的用电量均占峰电40%以上。因而用变频装置，拖动空调系统的冷冻泵、冷水泵、风机是一项非常好的节电技术。目前，全国出现不少专做空调节电的公司，其中主要技术是变频调速节电。

3.变频器发热严重时查看具体原因，然后做出相应的处理措施。变频器的发热是由内部的损耗产生的。在变频器中各部分损耗中主要以主电路为主，约占98%，控制电路占2%。为了保证变频器正常可靠运行，必须对变频器进行散热我们通常采用风扇散热；变频器的内装风扇可将变频器的箱体内部散热带走，若风扇不能正常工作，应立即停止变频器运行；大功率的变频器还需要在控制柜上加风扇，控制柜的风道要设计合理，所有进风口要设置防尘网，排风通畅，避免在柜中形成涡流，在固定的位置形成灰尘堆积；根据变频器说明书的通风量来选择匹配的风扇，风扇安装要注意防震问题。安川变频器因在设计电路方面较为

的选用了与富士GS相似的电源开关的要点，共同采用了先后两级的电源启动。电源启动步，个开关作用下直流电一侧的母线电压由直流500V变更为直流300V，然后在高频脉冲变压器的作用下，6V、12V、24V等相对较低的电压由次级线圈输出，而这些较为低的电压可以在变频器维修时作为电源，检测变频器的控制板电路。电源启动第二步，为了使输出的电压实现平稳的动机，安川变频器维修时的器件为了改善开关管的占空比在电源上采取了名为TL431的可以控制的稳压器来调整。

安川变频器在应对由于变频器开关电源负载过多而引起的短路而造成故障现象的解决方案。安川变频器的开关输出电源较为容易出现短路现象，例如，在变频器运行时发出了尖利的声音等。同样使用了这类调控方法作为开关管的QMSHL-24和 TL431的LG变频器也相对比较容易出故障。那么当损坏出现时，我们在变频器维修时除了能够在电源输出的方向排查故障原因以外，当显示腔控制端子没有电压显示或者DC12V/4V的风扇不再运转时，也有可能是开关处电源的故障。变频器的IGBT模块故障所产生的SC故障，也是安川变频器所带有的较为常见的故障之一。当然使SC故障发出报的原因也包括驱动电路的损坏。而安川变频器在设计驱动电路的时候分为上下两个桥，分别采用了PC923驱动光祸和PC929光祸，以上两种光祸都是用于IGBT的驱动器，前者是有使电路变大的一种光祸，而后者则是在光祸内部即携带有对变频器维修电路的对电路的放大作用。除此之外IGBT模块故障还有很多的诱因，包括在电压有较大波动的时候频率显示器却显示没有电压的输出，具体来说当变频器电源荷载的外部用电器发生损坏所引起的IGBT损坏，造成安川变频器维修的故障原因有： 负载自身短路

由驱动电路老化所带来的驱动波形变形 过于不稳定的驱动电压。

安川变频器过热是平时常会碰到的一个故障当遇到这种情况时首先会想到散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外在变频器维修30kW以上的机器在机器内部也带有一个散热风扇此风扇的损坏也会导致OH的报。

安川变频器接地故障也是平时会碰到的故障，在变频器维修时排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了。变频器霍尔传感器由于受温度湿度等环境因数的影响工作点很容易发生飘移，导致GF报。

城实维修公司变频器维修问题咨询流程：

更换驱动板

上电报ERR23（电机对地短路故障）

电机或者电机线缆绝缘失效导致对地短路

若确定变频器输出端不接线时仍报故障，则变频器损坏。

若变频器本身没有故障，则请排除变频器到电机之间或电机本身的故障。

上电一直显示HC

控制板与驱动板之间的连线松动，

请排除由于连线松动造成的问题

控制板芯片或者DSP板上有芯片损坏。

更换损坏的控制板或驱动板（与DSP板一体）

上电正常，按运行键就复位“HC”

风扇损坏

更换风扇

作为易损件之一，该器件更换比较容易。

上电显示88888

- 1、 MD320控制板4P电缆线接触不好
- 2、 MD300控制板16P排线没有接好显示88888
- 3、 MD300控制板与键盘的两个RJ45插座及两个插座之间的通讯连接线故障

将电缆连接好

变频器故障

更换变频器

外引操作面板操作不正常或显示混乱

键盘损坏

更换键盘

一上电制动电阻就发红发热

用户电压过高

确认用户电源电压，如果高于我们手册上限定的值，则需要调整输入电压。

0.25 - 37kW (200 - 240 V)

0.37 - 1200 kW(380 - 500 V /525 - 690 V)

提供 0 和 1000 Hz 之间的可变输出频率

提供160%恒定/可变转矩(持续1分钟)

(Danfoss)丹佛斯变频器VLT Micro Drive FC51维修

VLT Micro Drive FC51微型系列变频器。

VLT 微型系列变频器是一款独特的变频器，具有无与伦比的可靠性、用户友好性、浓缩的功能，而且极易调试。

VLT 微型系列变频器由丹佛斯传动开发和制造 丹佛斯传动从1968年起就一直是传动行业的者，也是 VLT The Real Drive (真正的变频器)品牌的创造者。

FC51目前设计为7.5KW以下的小型通用变频器。

电源、功率、输出频率、输出转矩范围：

0.18 -- 2.2 kW (单相230 V)

0.25 – 3.7 kW (三相230 V)

0.37 – 7.5 kW (三相400 V)

提供 0 和 400 Hz 之间的可变输出频率

提供150%恒定/可变转矩(持续1分钟)

丹佛斯变频器_VLT2800/2900系列维修

VLT2800 系列是一款小巧的多功能变频器。其安装和维护都非常快捷方便。

具有人性化的操作界面和功能菜单设计，让调试工作变得轻松自如。

专为低功率市场开发的机型，适合于广泛的生产应用领域。

0.55 - 18.5 kW(3 相 380 -480 V \pm 10%;50/60 Hz)

0.37 -1.5 kW(单相和三相均可用，200 - 240 V \pm 10%;50/60 Hz)

2.2 -3.7 kW(3 相 200 - 240 V \pm 10%;50/60 Hz)

(Danfoss)丹佛斯变频器VLT2900系列维修