

# 变频器 旺沧科技 变频器的作用

产品名称	变频器 旺沧科技 变频器的作用
公司名称	石家庄市旺沧科技开发有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市裕华区南二环与建设大街交口润丰五金城五金超市A区501,502
联系电话	13315187507

## 产品详情

发热问题及对策变频器发热是由于内部的损耗而产生的，以主电路为主，约占98%，控制电路占2%。为保证变频器正常可靠运行，必须对变频器进行散热。

主要方法有：

(1) 采用风扇散热：变频器的内装风扇可将变频器箱体内部散热带走。

(2) 环境温度：变频器是电子装置，内含电子元件机电解电容等，所以温度对其寿命影响较大。通用变频器的环境运行温度一般要求 - 10 ~+50 ，如果能降低变频器运行温度，就延长了变频器的使用寿命，性能也稳定。我们一直忙于变频器的保养。

可以延长变频器的使用期

电器方面我们可以说减少维修率我司保养的具体方案如下：

1、变频器须解体，查看内部是否有异常现象。(如：镙丝松动、焊锡脱落、器件松动、器件烧焦、烧糊现象。)

2、检查变频器内部易老化器件，如：风扇，功率器件，功率电容，及印板老化现象。

3、清理变频器内部粉尘，油污，腐蚀性及导体杂质。对主要印板如：主控板，驱动板，开关电源板。采用全新品进口电子清洁剂进行喷洗，去除其老化层及导电物质。

4、对变频器主要控制部分进行先进的加膜处理。起到防尘，防老化，防导电物质，防水，及腐蚀性物质。

## 变频器维修

### 变频器的维修注意事项

加负载的接法要注意几个问题：

- 1.要接在电容与模块之间，不是接在整流与电容之间，变频器工作原理，因为电容放电就足以烧坏模块。
- 2.加负载也要接在直流电压检测点后面，这样当变频器输出不正常电灯亮时，变频器就不会跳“低压”，变频器的作用，可检查是哪一路输出有故障。
- 3.在什么情况下整流模块会炸：如果只坏整流的，变频器，通常是由于电源电压波动大，有瞬间高压输入到变频器，380V输入的变频器的整流模块耐压值一般是1600V，所以能把整流模块击穿的电压是很高的；另外当整流模块后面的负载（如滤波电容、输出模块）发生短路，由于电流太大也可烧坏整流模块，所以在变频器输入端装上空气开关是很有必要的。
- 4.电容器出现问题会导致哪些故障：是滤波电容，其容量变小会使变频器主回路直流电压不稳定，容易坏模块，变频器经常跳“低压”故障。
- 5.制动器在什么情况下会损坏：可能是制动电流设置太大或控制失灵（电板灰尘多）。

总结：变频器应用广阔，本章主要介绍变频器的常见的维护和维修，变频器，让我们了解其基本日常保养。

变频器散热不好其实我们都知道，温度过高对任何设备都具有破坏作用，就像人的大脑那样，温度过高也会把脑子烧坏，其实变频器也一样的。温度升高时，由于半导体对温度的敏感性，逆变管的开通时间和关断时间，以及由延迟电路产生的等待时间，都将发生变化，并且具有比较准确的变化规律。当温度一旦超过某一限值时，将引起“等待时间”的不足，使逆变电路的输出波形出现“毛刺”，并最终导致逆变管因直通而损坏。但就多数设备而言，其破坏作用常常是比较缓慢的，受破坏时的温度通常是不很准确的，而唯独在变频器逆变电路中，温度一超过某一限值，会立即导致逆变管的损坏，并且该温度限值往往十分准确。

变频器-旺沧科技-变频器的作用由石家庄市旺沧科技开发有限公司提供。石家庄市旺沧科技开发有限公司（[www.sjzwckj.com](http://www.sjzwckj.com)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。旺沧科技——您可信赖的朋友，公司地址：河北省石家庄市裕华区南二环与建设大街交口润丰五金城五金超市A区501,502，联系人：程璐。