

徐州硅钼棒温控柜

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：16

温控器的使用寿命受什么影响：

很多使用者抱怨自家的该设备使用时间似乎格外短，觉得没用多久就要进行更换了，损失了一笔支出。该设备的使用寿命在同类器材中是比较长的，但是由于在使用的过程中受很多因素的影响而导致寿命的逐渐缩短，根本达不到所规定的保质期限内。因此，接下来我们就来说一说影响该设备使用寿命的因素有哪些，以此来做好相应的预防工作。

环境温度：温度太高且温度变化较大时，变频器内部易出现结露现象，尤其是设备停机后再次上电时，由于该设备因停机断电，自身温度冷却后，空气里的水分冷却并附着于电路板上、机壳上、铜牌间，其绝缘性能就会**降低，甚至可能引发短路；如果此时该设备内部粉尘堆积较多，且未及时的保养清理，该设备的故障率将会很高，甚至有多台设备同时损坏的可能，直接导致停产。

奥凯电气始终以适应和促进工业发展为宗旨。徐州硅钼棒温控柜

很多企业在计算节能成效的时候，往往用视在功率计算无功补偿。例如一电机在工频情况下满负荷运行时，测量运行电流为**194A**采用变频调速后，满负荷运行时的功率因数约提高至0.99，此时测量电流为**173A**导致电流降低的原因是变频器内部滤波电容改善了系统功率因数。

按照视在功率计算节能效果如下：

$$\Delta S=UI=380\times[194-173]=7.98\text{kVA}$$

节能效果约为电机额定功率的11%左右。

实际上变频器的功率S是电压与电流的乘积关系，在电压相同的条件下，视在功率的变化情况与电流变化情况成正比。考虑到电路中的系统电抗，视在功率并非**电机的实际消耗功率，而是**理想状况下的非常大输出能力，电动机实际消耗的功率通常用有功功率表示。 广西SSR温控柜奥凯电气具有一支经验丰富、技术力量过硬的专业技术人才管理团队。

为什么漏电断路器在使用该设备时易跳闸呢？

这是因为该设备的输出波形含有高次谐波，而电机及该设备与电机间的电缆会产生泄漏电流，该泄漏电流比工频驱动电机时大了许多，所以产生该现象。该设备操作输出侧的漏电流大约为工频操作时的3倍多，外加电动机等漏电流，选择漏电保护器的动作电流应该大于工频时漏电流的10

倍。

变频能解耦吗？不能！但它只要输出的频率 f 同步转速 n_1 使得转差率保持在稳定区或者额定转差率 s_e 就等于对电机电流解耦，因为转子功率因数此时是1，转子电流就是大家要解耦的要控制的转矩电流！该设备是异步电机的调速装置，它不可能超越异步电机的机械特性而进行所谓的任何控制！

变频器输出电压偏低。

原因：输出电压偏低是因为主回路直流电压低于正常值。另外还有逆变模块老化，驱动信号幅值较低。

处理方法：（1）若是整流模块有一个以上整流二极管损坏，导致整流电路缺相整流，输出的脉动直流电压低于正常值，使主回路直流电压低于正常值，造成该设备输出电压偏低，则更换整流模块即可。

（2）若是由于滤波电容老化，使容量下降。在带动电动机运行过程中，充放电量不足，造成该设备输出电压偏低，则更换滤波电容即可。

（3）若是由于逆变模块老化而导致开关元件在导通状态时，有较高的电压降，造成该设备输出电压偏低，则更换逆变模块即可。

以上的这几种故障解决起来说简单也简单，因为有处理方法了，但是说麻烦也有点麻烦，因为在处理故障的时候没有人能保证还会有别的情况出现，所以，在解决变频器的问题时要根据实际情况来调整其解决方案，要学会变通，不然这个处理方法已经解决不了这个问题了，还是使用该处理方式，那么非常有可能对该设备产生损坏。

奥凯电气倾城服务，确保产品质量无后顾之忧。

温控柜的售后服务：

再好的产品都有出故障的可能，选择具有良好技术实力与售后服务的生产厂家或经销商，可以获得周到的技术服务，免除后顾之忧。

因此，要想挑选到一个好的靠谱的变频器生产厂家，就要在选择之前货比三家，多多了解该设备的有关内容才能在选购的时候分辨出厂家的哪些话是真哪些话有问题，掌握一定的技能非常重要，而且在查看厂家设备的时候一定要仔细观察期外在工艺和内在实力是怎样的，有没有不对劲的地方。以上讲解的内容中，价格方面一直是很多用户购买失败的关键原因，要以市场价格

为基点，超出太多或者降低太过的都要好好考虑一下了。 奥凯电气提供周到的解决方案，满足客户不同的服务需要。青岛隧道窑温控柜生产厂家

奥凯电气深受行业客户的好评，值得信赖。徐州硅钼棒温控柜

变频器在生产中需要保护的事：

变频器现在广泛应用在工业领域中，受环境因素比较大，尤其是当室内外温度差异比较大的时候，灰尘都是很大的，就比较容易造成设备发生故障，所以平常就要对其注意保护。就讲一下保护事项：

1、风扇运转保护

其内装风扇是箱体内部散热的主要手段，它将保证控制电路的正常工作。所以，如果风扇运转不正常，应立即进行保护。

2、逆变模块散热板的过热保护

逆变模块是内部发生热量的主要部件，也是其中重要而又脆弱的部件。所以，各变频器都在散热板上配置了过热保护器件。

3、制动电阻过热保护

制动电阻的标称功率是按短时运行选定的。所以，一旦通电时间过长，就会过热。这时应暂停使用，待冷却后再用或选用较大一点功率电阻。

4、冷却风道的入口和出口不得堵塞，环境温度也可能高于变频器的允许值。如果还有问题，你可以打电话给我们。

在这里介绍了四方面需要保护的事项，变频器不出故障不仅会提高生产效率，还为厂家节约了生产资源，平常的定期维修保养是基本。 徐州硅钼棒温控柜

淄博奥凯电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省等地区的电工电气行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**淄博奥凯电气供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！