

江阴康沃维修G2变频器

产品名称	江阴康沃维修G2变频器
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:康沃 型号:G2 产地:江阴
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

江阴康沃维修G2变频器大功率晶体管工作的驱动电路的损坏也是导致过流保护功能动作的原因。驱动电路损坏表现出来一般常见的现象是缺相，或三相输出电压不相等，三相电流不平衡等特征。

2. 维修变频器开关电源损坏

开关电源损坏的一个比较明显的特征就是变频器通电后无显示。如：富士G5S变频器采用了两级开关电源，其原理是主直流回路的直流电压由500V以上降为300V左右，然后再经过一级开关降压江阴康沃维修G2变频器，电源输出5V，24V等多路电源。

开关电源的损坏常见的有开关管击穿，脉冲变压器烧坏，以及次级输出整流二极管损坏，滤波电容使用时间过长，导致电容特性变化（容量降低或漏电电流较大），稳压能力下降，也容易引起开关电源的损坏。

另外，变频器通电后无显示，也是较常见的故障现象，江阴康沃维修G2变频器引起这类故障原因，多数也是由于开关电源的损坏所致。如MF系列变频器的开关电源采用的是较常见的反激式开关电源控制方式，开关电源的输出级电路发生短路也会引起开关电源损坏，从而导致变频器无显示。

二. 有效降低变频器故障和延长变频器寿命的措施

根据实验证明，变频器的使用环境温度每升高10℃，则其使用寿命减少一半。江阴康沃维修G2变频器为此在日常使用中，应根据变频器的实际使用环境状况和负载特点，制定出合理的检修周期和制度，在每个使用周期后，将变频器整体解体、检查、测量等全面维护一次，使故障隐患在初期被发现和处理。

三. 做好变频器的检修工作，能确保变频器长期稳定运行

1. 根据实际环境确定其周期间隔长短对变频器进行全面检查维护，必要时可将整流模块、逆变模块和控

制柜内的线路板进行解体、检查、测量、除尘和紧固由于变频器下进风口、上出风口常会因积尘或因积尘过多而堵塞，江阴康沃维修G2变频器其本身散热量高，要求通风量大，故运行一定时间后，其电路板上（因静电作用）有积尘，须清洁和检查。

2. 对线路板、母排等维修后，要进行必要的防腐处理，涂刷绝缘漆，江阴康沃维修G2变频器对已出现局部放电、拉弧的母排须取除其毛刺，并进行绝缘处理。对已绝缘击穿的绝缘柱，须清除碳化或更换。

3. 对所有接线端检查、紧固，防止松动引起严重发热现象的发生。

4. 对输入（包括输出）端、整流模块、逆变模块、直流电容和快熔等器件进行全面检查、参数测定，发现烧毁或参数变化大的器件应及时更换。

5. 对变频器内风扇转动状况、要经常仔细检查，断电后，用手转动风叶

，江阴康沃维修G2变频器观察轴承有无卡死或转动不灵活现象，必要时更换处理。

6. 仔细检查控制电路板上电子元器件，检查和处理脱焊、变色、鼓肚、开裂、断线（印刷板线路）等异常现象，必要时对外表异常的元器件，可从电路板上脱焊测量检查或更换。

7. 在实际中，电容容量降低高低与变频器使用环境、负载大小、工作制等状况有直接的关系，恶劣环境、负载越大、停启频繁等运行状况，会加速直流主电容老化。另外，定期维护时，要详细检查主直流回路电容器有无漏液、外壳有无膨胀、鼓泡或变形，安全阀是否冲开，并对电容容量、漏电流（漏电流大，会使电容器过热，引起安全阀冲开，甚至电容爆炸）、耐压等进行测试，对容量降低30%以上、漏电流超过70mA、耐压低于650V的电容应及时更换。对新电容或长期闲置未使用的电容，应进行性能测试，满足使用要求后才可替换使用。

8. 对整流块、逆变GTR（或IGBT）等大载流量的器件要用万用表、江阴康沃维修G2变频器电桥等仪器、工具进行检测和耐压实验，测定其正向、反向电阻值，并做表格记录，对参数相差较大的模块要更换。

9. 对主接触器及其它辅助继电器进行检查，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。

10. 经常检查变频器电源电压波动情况，我们需要改善变频器在使用环境特殊和负载波动较大的现象，以避免大电流对变频器冲击的影响，以致影响正常工作运行。

变频器以调速范围宽，动态响应快，调速精度高，保护功能完善，操作简单等优点广泛用于冶金，石化，电力，机械，民用电器等行业。一般情况下，变频器使用了7年左右，会进入故障多发期，可能会出现元器件烧坏，江阴康沃维修G2变频器失效，保护功能频繁动作等故障现象，严重的影响了其正常运行。

首先，要对变频器制定完善的日常维护措施和检修周期，以防止故障的发生和在故障没发生前就解决问题，特别是变频器在一些恶劣环境条件下使用，这项保护措施更为重要

现代社会使用变频器的范围很广，而且变频器的性能也较好，但是变频器也不是完美的一件产品，由于它的设计很是复杂，而且内部结构多样，因此一旦出现故障，检测的难度和变频器维修很大。变频器一般出现的故障问题有：

（一）变频器维修逆变功率损坏

，变频器虽然性能，市场上使用的范围很广，但其实市场上的很多变频器质量是参差不齐的，变频器本身质量不好导致了逆变功率易被损坏。

第二，如果变频器外部电流不平衡、严重过流、输出电线出现短路或对地短路现象时也会使得变频器的逆变功率损坏。

第三，用户所使用的电网电压太高或者说瞬间过电压过强而造成变频器逆变功率过压损坏。

第四，当变频器负载电容或者布线不当使得对地电容过大，江阴康沃维修G2变频器造成功率管有冲击电流时也会造成逆变功率的损坏。

第五，变频器维修存在因操作安装人员对于变频器有不适操作或者产品本身就存在设计上的缺陷时，变频器的逆变功率也会被损坏。

第六，变频器维修中存在一些外部干扰因素如雷击、房屋漏水等对变频器产生干扰的话也会使逆变功率损坏。