

数控6SN1123驱动器模块 电刷和换向器接触不良 可靠测试

产品名称	数控6SN1123驱动器模块 电刷和换向器接触不良 可靠测试
公司名称	上海一擎电气有限公司.
价格	.00/个
规格参数	可售卖地区:全国 主营:维修变频器 品牌:西门子
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号2楼
联系电话	15801988201 18516290585

产品详情

引发F0003故障的原因归纳为两大部分，一是由于硬件部分引起的，硬件部分是由于整流、滤波电路引起的，主要器件是整流桥整流功能低下、滤波电容发生质变等。二是软件部分引起的，而软件部分主要由西门子变频器主板中的微处理和存储器来完成的，主要原因是由于微处理器或存储器损坏所致的。变频器供电电机的谐波功率如何计算?方法一：傅立叶变换得到电压、电流的每次谐波的幅值和相位，根据 $P = 3UI\cos\phi$ 计算出每次谐波的有功功率，将所有谐波的有功功率相加，得到谐波功率。方法二：测量出总有功功率，傅立叶变换得到电压、电流的基波幅值和相位，根据 $P = 3UI\cos\phi$ 计算出基波有功功率，总有功功率减去基波有功功率就是谐波功率。谐波功率测量精度较低，一般谐波频率越高，精度越低，推荐采用第二种方法。变频器谐波对电机影响原因及改善办法一、电机损坏的原因是变频器在电机的定子绕组上产生很高的尖峰电压，尖峰电压的幅度超过了绕组的绝缘强度，导致绕组损坏。尖峰电压的幅度会达到变频器额定工作电压的3倍以上，例如，对于额定电压380V的变频器，尖峰电压的幅度超过1200V。这种尖峰电压每秒对电机定子绕组冲击上千次，很快就会造成定子绕组的损坏。二、电机损坏的原因是变频器还会在电机的轴承中产生轴承电流，轴承中长时间流过轴承电流，会造成轴承的烧毁，功率越小的电机，定子绕组越容易损坏;功率越大的电机，轴承越容易损坏。保护无力：由于现在所有市售电机保护器，全都是通过采集电流或电压变化的数值，从而达到保护电机的目的;但因各种原因造成的电机轴承损毁，转子偏心，进而造成电机扫膛，烧毁电机的问题这些保护器都起不到保护的功能了，因为只有当电机扫膛后，绕组烧坏短路了，这类保护器才会动作，但为时已晚;到目前为止还没有一种智能化的针对电机轴承进行保护的产品;许多用户只能用人工时刻监视或定期巡检测试轴承处温度变化的方法，对一些大电机进行人为地保护。这种方法有两个弊端存在：1、增加了人员工作量，加大了企业的人员费用，同时还无法对所有电机进行看护。2、人工检测毕竟是有时间限制的，内不可能时刻不离人，那么在非检测的时间内如果轴承损毁，导致转子偏心，电机扫膛，烧毁电机的事故就无法避免了普通电机由变频器驱动时，寿命大幅度缩短，严重时，几个月就出现定子绕组损坏。由此导致的停产给企业造成巨大的损失。西门子变频器故障解决方案：维护检查变频器由功率晶体管、可控硅、IC等半导体零件，以及电容电阻等电子零件及风扇继电器等构成。这些所有零件不能正常动作，或者无法发挥其原有功能的主要原因是：这些零件不是可使用的，就是在正常使用环境年限超过后，也会发生特性变化和异常动作。为了防止这些故障，预防保养及日常定期维护、零件的更换等是必要的。西门子变频器定期保养清扫空气过滤器冷却风道及内部灰尘。检查螺丝钉、螺栓以及即插件等是否松动，输入输出电抗器的对地及相

间电阻是否有短路现象，正常应大于几十兆欧。导体及绝缘体是否有腐蚀现象，如有要及时用酒精擦试干净。如条件允许的情况下，要用示波器测量开关电源输出各路电压的平稳性，如：5V、12V、15V、24V等电压。测量驱动电路各路波形的方波是否有畸变。UVW相间波形是否为正弦波。接触器的触点是否有打火痕迹，严重的要跟换同型号或大于原容量的新品；确认控制电压的正确性，进行顺序保护动作试验；确认保护显示回路无异常；确认变频器在单运行时输出电压的平衡度。建议定期检查，应一年进行一次。公司时刻准备为客户提供快捷有效的服务，愿与各界朋友同发展，共繁荣，真诚期待能与您合作，共创未来！