

东莞沙迪克注塑机大金伺服驱动器电机维修各类问题

产品名称	东莞沙迪克注塑机大金伺服驱动器电机维修各类问题
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	328.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

大金伺服驱动器维修故障范围：无法启动故障，无显示故障，有显示无输出故障，主板故障报警，开关电源烧坏，过电流故障报警，欠电压故障报警，过载故障报警，过热故障报警，接地故障报警，主回路过电压故障，主回路欠电压故障，输入欠电压故障，输出欠电压故障，保险丝熔断烧坏故障，上电烧保险管故障，输入缺相故障，散热扇过热，负载短路故障等。

默纳克变频器维修N820(S)-L-A-4011默纳克3000变频器维修 L-B-4003 4005 4007 4011 4015默纳克变频器维修 L-A/B/C/G/V-4007/4011/4015/4018/4022/4030专业默纳克变频器维修L-A/B/C/G/V-4007/4011/4015/4018/4022/4030L1-B-4011-ZSY,NICE3000 , NICE-L-IP-4007,L1-G-4011,ME320LN-4007-IP-SC-FLD,L1-B-4007 FL-L-B-4011.L-G-4015,L-A-4018,L-A-4015,L-A-4011,L-CL-B-4011-SAN,L-B-4015,L-IP-4011

YASKAWA安川变频器维修CIMR-G7B4015

安川变频器OC过流维修 安川变频器GF接地故障维修

安川变频器OV主回路过电压维修 安川变频器UV1主回路欠电压维修

安川变频器UV2控制回路欠电压维修 安川变频器PF输入缺相维修

安川变频器LF输出缺相维修 安川变频器OH过热维修

安川变频器OL2过载维修 安川变频器VCF故障维修

以下是安川变频器维修常见故障

问：安川变频器显示“SC”故障信息如何处理？

答：变频器显示“SC”故障信息为短路故障，IGBT模块损坏是引起SC故障的原因之一。此外，驱动电路损坏也容易导致SC故障。安川变频器在驱动电路的设计上，逆变桥的上桥使用的驱动光耦为PC923，PC923是专用于驱动IGBT模块的光耦，其内部带有放大电路，逆变桥的下桥的驱动光耦为PC929，PC929光耦的内部也带有放大电路，当变频器显示SC故障时应及时对变频器逆变桥的光耦电路进行检测。此外，电动机抖动、三相电流、电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能为IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块损坏，如负载发生短路、堵转等。其次，驱动电路老化也有可能引起驱动波形失真，驱动电压波动太大也能导致IGBT损坏，从而导致变频器显示SC故障。

问：如何诊断和处理安川变频器开关电源故障？

答：开关电源损坏是众多变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的。616G3安川变频器采用了两级的开关电源，类似于富士G5系列，先由开关电源将直流母线侧500多伏的直流电压转变成300多伏的直流电压。然后，再通过高频脉冲变压器的次级线圈输出5V、12V、24V等较低电压供变频器的控制板、驱动电路、检测电路等做电源使用。在第二级开关电源的设计上安川变频器使用了一个TL431的可控稳压器件来调整开关管的占空比，从而达到稳定输出电压的目的。在开关电源中用作开关管的QM5HL-24以及TL431都是较容易损坏的器件。此外，若听到刺耳的尖叫声，这是由脉冲变压器发出的，有可能是开关电源输出侧有短路现象，可以从输出侧查找故障。当发生无显示、控制端子无电压、DC12V和24V风扇不运转等现象时，首先应该考虑是否为开关电源损坏。

安川变频器G7系列安川变频器CIMR-G7A40P4 安川变频器CIMR-G7B40P7安川变频器CIMR-G7A41P5
安川变频器CIMR-G7B42P2安川变频器CIMR-G7A43P7 安川变频器CIMR-G7B45P5安川变频器CIMR-
G7A47P5 安川变频器CIMR-G7B4011安川变频器CIMR-G7A4015 安川变频器CIMR-
G7B4018安川变频器CIMR-G7A4022 安川变频器CIMR-G7B4030安川变频器CIMR-G7A4037
安川变频器CIMR-G7B4045安川变频器CIMR-G7A4055 安川变频器CIMR-G7B4075安川变频器CIMR-
G7A4090 安川变频器CIMR-G7B4110安川变频器CIMR-G7A4132 安川变频器CIMR-G7B4160