

惠州日立变频器维修视频

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：84

安川机器人伺服电机维修，常见的安川机器人伺服电机的烧毁方法主要有三种：过载、缺相、短路。1、过载：打开工业机器人伺服电机观察。整个绕组线包颜色均变深发黑，端部绑带崩裂，严重时相绝缘和槽口绝缘都因过热而熔化冒白泡。其原因主要是因工业机器人伺服电机过载超电流发热严重，绝缘薄弱而造成短路烧毁。此种情况不属于质量问题。2、缺相：打开工业机器人伺服电机看所烧部分组分布很有规律，呈对称分布，星形接法烧两相，三角形接法烧一相。此种情况不属于质量问题。3、短路：打开工业机器人伺服电机观察线包呈出厂时的新鲜颜色，只是在某个点由于绝缘不好而造成工业机器人伺服电机短路。此种情况属于质量问题。注意：安川机器人伺服电机维修，在工业机器人伺服电机烧毁时打开工业机器人伺服电机观察绕组时一定要将工业机器人伺服电机两头端盖都打开，这样观察起来比较清楚，判断起来会比较容易。如果想了解更多关于变频器维修的问题和解决方法，请持续关注中维自动化。惠州日立变频器维修视频

在维修大量变频器后发现变频器常见故障都有一个共同的特点，就是如果变频器的开关电源供电不是直接从主回路的滤波电容供给，而是从输入端就与主回路分开各自供给，如果电源是380V的则需要变压成220V（整流）再供给开关电源，虽然这样变频器会复杂点，但其故障率会极大降低！因为很大部分变频器故障与开关电源有关系！当变频器在运行时其主回路直流电压很多时候是不稳定的，如果开关电源供电是从主回路的滤波电容供给时，开关电源就容易坏！韶关工业变频器维修工程师想了解更多变频器维修相关知识请关注中维自动化。

变频器开关电源维修七大步骤1. 准备开关电源维修的工具，这个一定要提前准备好，不然不知道如何维修。2. 先关闭电源，检测整流电路D1-D4是否击穿或断路，滤波电路的电容是否损坏，平衡电阻R1、R2是否正常，降压电阻R3是否烧断或阻值增大失效，如果是将损坏的电阻进行修改。3. 检测开关管b-e结，c-e结是否有击穿短路现象，测量开关变压器，各个绕组是否有短路现象，以确定开关管，及开关变压器的好坏（断电情况下测试）。4. 检测次级输出绕组的整流滤波元件，重点察看滤波电容是否鼓包或损坏，以排除次级电路短路的可能。5. 检测吸收回路D5、R11、C9是否正常。6. 在确定上述元件正常的情况下，我们可以把开关电源板从变频器上取下单独对其进行加电试验。用调压器缓缓地调至开关电源的额定电压值，此时应能听到变压器起振时的吱吱声，如没有听到起振的声音，用万用表检测UC3844的电源正，负级之间是否有12V-16V左右的直流电压。7. 在确定UC3844的供电端电压正常后，可用示波器察看一下UC3844的6脚是否有PWM波输出，到开关管的触发端，注意根据电路设计的不同，PWM波的频率一般在20KHZ-100KHZ之间。

在变频器维修中，过电流保护的对象主要指带有突变性质的、电流的峰值超过了变频器的容许值的情形。由于逆变器的过载能力较差，所以变频器的过电流保护是至关重要的一环。迄今为止，

已发展得十分完善。过电流的原因：1、工作中过电流即拖动系统在工作过程中出现过电流；2、升速时过电流 当负载的惯性较大，而升速时间又设定得太短时，意味着在升速过程中，变频器的工作效率上升太快，电动机的同步转速迅速上升，而电动机转子的转速因负载惯性较大而跟不上去，结果是升速电流太大；3、降速中的过电流 当负载的惯性较大，而降速时间设定得太短时，也会引起过电流。因为，降速时间太短，同步转速迅速下降，而电动机转子因负载的惯性大，仍维持较高的转速，这时同样可以是转子绕组切割磁力线的速度太大而产生过电流。持续关注变频器维修厂家中维自动化，可以了解更多知识！

变频器维修人员必须牢记，逆变模块与驱动电路在故障上有极强的关联性。当逆变模块炸裂损坏后，驱动电路势必受到冲击而损坏，逆变模块的损坏也可能正是因驱动电路的故障而造成，因而无论表现为驱动电路或是逆变输出电路的故障，必须将逆变输出电路与驱动电路一同彻底检查，对主电路上电试机，必须在确定驱动电路正常，能正常输出六路激励脉冲的前题下进行。常见案例：康沃30KW变频器，上电显示888888。按键操作全部失灵。拆机检查，发现电源电路次级有四个滤波电容有鼓包现象，两个16伏1000微法，两个35伏200微法，判断故障原因可能是滤波电容容量不够，或者失容引起，找一块旧板子拆下来两个35伏1000微法电容，两个50伏200微法，焊好后上电试机检测驱动板，显示正常，操作面板按键都反应正常，修复完成。当变频器出现故障时，可以联系中维自动化进行维修，从而减少大量成本费用。清远Schneider施耐德变频器维修师傅

中维自动化一直致力于为顾客提供更专业的维修服务，维修产品如变频器、plc、触摸屏等工控设备。惠州日立变频器维修视频

为使得变频器能够长时间的使用，减少故障的产生。变频器维修人员要牢记，控制器电源组件与驱动电路在机械故障上有极强的关联性。当控制器电源组件炸裂损毁后，驱动电路势必受到冲击而损毁，控制器电源组件的损毁也可能正是因驱动电路的机械故障而造成，因而无论表现为驱动电路或是控制器电源输出电路的机械故障，都要将控制器电源输出电路与驱动电路一同彻底检测，对主电路上电测试，要在确定驱动电路恒定，能恒定输出六路激励脉冲的前提下进行。惠州日立变频器维修视频

广州中维自动化技术有限公司坐落于广州市番禺区大石街迎宾路179号2栋211，是集设计、开发、生产、销售、售后服务于一体，电工电气的服务型企业。公司在行业内发展多年，持续为用户提供整套伺服放大器维修，触摸屏维修，工控机维修、plc维修的解决方案。公司具有伺服放大器维修，触摸屏维修，工控机维修、plc维修等多种产品，根据客户不同的需求，提供不同类型的产品。公司拥有一批热情敬业、经验丰富的服务团队，为客户提供服务。依托成熟的产品资源和渠道资源，向全国生产、销售伺服放大器维修，触摸屏维修，工控机维修、plc维修产品，经过多年的沉淀和发展已经形成了科学的管理制度、丰富的产品类型。广州中维自动化技术有限公司本着先做人，后做事，诚信为本的态度，立志于为客户提供伺服放大器维修，触摸屏维修，工控机维修、plc维修行业解决方案，节省客户成本。欢迎新老客户来电咨询。