

汇川伺服电机维修容易遇到哪些故障以及处理办法

产品名称	汇川伺服电机维修容易遇到哪些故障以及处理办法
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	308.00/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

汇川伺服器在维修中遇到的各类报警:Err01, Err02, Err03, Err04, Err05, Err06, Err07, Err08, Err09, Err11, Err12, Err13, Err14, Err15, Err16, Err17, Err18, Err19, Err20, Err21, Err22, Err23, Err24, Err42, Err43, Err44, Err45, Err46, Err49等等报警维修, 开关电源损坏, 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, 在众多变频器的开关电源线路设计上, 安邦信变频器因该说是比较成功的。616G3采用了两级的开关电源, 有点类似于富士G5, 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邦信变频器使用了一个叫做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。前几期我们谈到的LG变频器也使用了类似的控制方式。用作开关管的QM5HL-24以及TL431都是较容易损坏的器件。此外当我们在使用中如若听到刺耳的尖叫声, 这是由脉冲变压器发出的, 很有可能开关电源输出侧有短路现象。我们可以从输出侧查找故障。此外当发生无显示, 控制端子无电压, DC12V, 24V

风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。

汇川伺服器维修范围: 无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等。OH故障, 故障是安邦信变频器较常见的故障。IGBT模块损坏, 这是引起SC故障报警的原因之一。此外驱动电路损坏也容易导致SC故障报警。安邦信在驱动电路的设计上, 上桥使用了驱动光耦PC923, 这是专用于驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦, 安邦信的下桥驱动电路则是采用了光耦PC929, 这是一款内部带有放大电路, 及检测电路的光耦。此外电机抖动, 三相电流, 电压不平衡,

有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是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模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致IGBT损坏,从而导致SC故障报警。

假如都没有问题，那就要看直流检测电路上是否有问题了。对于200V级机器当直流母线电压低于190VDC，UV报警就要出现了;对于400V级的机器，当直流电压低于380VDC则故障报警出现。主要检测一下降压电阻是否断路。

维修范围：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等。

安邦信变频器维修型号：

AMB E11系列通用变频器：AMB-E11-1R5T3，AMB-E11-2R2T3，AMB-E11-3R7T3，AMB-E11-5R5T3，AMB-E11-7R5T3，AMB-E11-011T3，AMB-E11-015T3，AMB-E11-018T3，AMB-E11-022T3，AMB-E11-030T3，AMB-E11-037T3，AMB-E11-045T3，AMB-E11-055T3;

AMB-HVI高压变频器：AMB-HVI-036V060，AMB-HVI-048V060，AMB-HVI-061V060，AMB-HVI-077V060，AMB-HVI-096V060，AMB-HVI-120V060，AMB-HVI-144V060，AMB-HVI-173V060，AMB-HVI-180V060，AMB-HVI-220V060，AMB-HVI-260V060，AMB-HVI-036V100，AMB-HVI-046V100;

AMB-V11变频器:AMB-V11-0R4S2，AMB-V11-0R4S3，AMB-V11-0R75S2，AMB-V11-0R75S3，AMB-V11-1R5S2，AMB-V11-1R5S3，AMB-V11-2R2S2，AMB-V11-2R2S3，AMB-V11-3R7S3，AMB-V11-5R5S3，AMB-V11-0R75T3，AMB-V11-1R5T3;

AMB-G7变频器：AMB-G7-0R7S2，AMB-G7-1R5S2，AMB-G7-2R2S2，AMB-G7-0R7T3，AMB-G7-1R5T3，AMB-G7-2R2T3，AMB-G7-3R7T3，AMB-G7-5R5T3，AMB-G7-7R5T3，AMB-G7-011T3，AMB-G7-015T3，AMB-G7-018T3，AMB-G7-022T3，AMB-G7-030T3，AMB-G7-037T3，AMB-G7-045T3，AMB-G7-055T3，AMB-G7-075T3，AMB-G7-093T3，AMB-G7-110T3，AMB-G7-132T3，AMB-G7-160T3，AMB-G7-200T3，AMB-G7-220T3，AMB-G7-245T3，AMB-G7-280T3;

AMB-G9/P9系列变频器：AMB-G9-1R5T3，AMB-G9-2R2T3，AMB-G9-3R7T3，AMB-G9-5R5T3，AMB-G9-7R5T3，AMB-G9-011T3，AMB-G9-015T3，AMB-G9-018T3，AMB-G9-022T3，AMB-G9-030T3，AMB-G9-037T3，AMB-G9-045T3，AMB-G9-055T3，AMB-G9-075T3，AMB-G9-093T3，AMB-G9-110T3