

# LG变频器故障维修要点 HW故障处理

产品名称	LG变频器故障维修要点 HW故障处理
公司名称	成都东科瑞自动化工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市武侯区机投桥街道办 眉山读书路中段28号
联系电话	13541210832

## 产品详情

LG变频器是由韩国LG产电为自动化设备行业倾力打造的专业变频器。具有较好的低速特性，IP防护和应用功能。LG变频器故障维修要点很多，需要注意的是，对于生疏的设备，还应先熟悉电路原理和结构特点，遵守相应规则。拆卸前要充分熟悉每个电气部件的功能、位置、连接方式以及与四周其他器件的关系。LG变频器故障维修要点 步骤/方法 LG变频器故障维修要点一：oc故障 和其他变频器一样，过流报警也是IG变频器的一个常见故障，排除加减速时间等参数设置的原因外，在硬件上主要有以下可能性：大功率模块的损坏可能引起oc报警，小功率经济型的变频器使用的是tyco公司pim的模块，通用型的中等功率的变频器则使用了富士生产的pim模块和三菱的igbt模块，大功率变频器则使用了西门子的igbt模块。大功率模块的损坏主要可能有以下几种原因造成：（1）输出负载发生短路缺相；

（2）负载过大，大电流持续出现；

（3）负载波动很大，导致浪涌电流过大，都可能引起oc报警，损坏功率模块。LG变频器故障维修要点 LG变频器故障维修要点二：hw故障 此故障可能是lg-

ig5系列变频器特有的一个故障，主要引起原因有以下几种可能性：（1）散热风扇的损坏。由于使用环境等原因而导致风扇轴承摩擦力过大，引起风扇负载偏大而显示hw故障；

（2）功率模块内置的温度检测电路损坏也会引起hw故障；（3）此外主板故障也容易引起hw故障。

LG变频器故障维修要点 LG变频器故障维修要点三：groundfault故障 接地故障也是我们平时会碰到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，最可能发生故障的部分就是霍尔传感器了，霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很容易发生飘移，导致gf报警。LG变频器故障维修要点

LG变频器故障维修要点四：fu故障 lg-is5以及ih系列变频器都是带有快速熔断器检测的，由于快速熔断器的分断能力能够达到5个ms左右，所以当有大电流经过变频器内部时，快速熔断器就能动作，从而保护大功率模块。但由于快速熔断器的损坏，也就引起了fu故障的出现。更换快速熔断器即可排除这个故障。

LG变频器故障维修要点 LG变频器故障维修要点五：无显示故障 无显示故障通常是由开关电源的损坏而引起。与普通自激或他激式开关电源不同的是lg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。当有负载短路时常会导致开关电源封锁输出，面板无显示。

LG变频器故障维修要点 END 注意事项 在分析LG变频器故障维修的过程中，要根据自身已有的知识、经验来进行判断，对于自己不太了解或根本不了解的要点，一定要先向有经验的同事或技术支持工程师咨询，寻求必要的帮助。