

# 艾默生伺服驱动器故障十种维修方法

产品名称	艾默生伺服驱动器故障十种维修方法
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	300.00/件
规格参数	艾默生:EMERSON
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

## 产品详情

小功率艾默生驱动器采用单端正激式电路，大功率艾默生驱动器常采用双端正激式电路。一般驱动器的开关电源，常提供以下几种电压输出：CPU及附属电路、控制电路、操作显示面板的5V供电；电流、电压、温度等故障检测电路、控制电路的±15V供电；控制端子、工作继电器线圈的24V供电。四路相互隔离的约为22V的驱动电路的供电，该四路供电往往由经稳压电路处理成15V、-7.5V的正、负电源供驱动电路，提供激励电流输入到IGBT逆变输出的电路。

作为一种精密仪器，驱动器给常人的感觉高深，操作起来不容易，维修起来更加不容易。但是，对于一些用户或者操作人员来说，掌握EMERSON驱动器维修相关知识又是一门必不可少的课程。而且想要学习驱动器维修，需要全方位掌握一些技能与知识。接下来我们就以EMERSON驱动器为例来分析一下，关于艾默生驱动器维修我们需要掌握的知识有哪些。比如更换伺服电机的时候，我们就需要做到以下几点：

点，在正式更换之前要保证所有的接线都要做好标记；

第二点，还需要记住伺服器调整了哪些参数，并牢记调整后的数值，这些都需要做好记录。

第三，在更换的过程中是换同品牌、同型号的伺服电机，只有在万不得已的情况下才可以更换其它型号或者其它品牌的电机。而且在更换之前还要考虑到通用性。

伺服零点开关的问题：

EMERSON驱动器维修具体常见故障维修方法，伺服驱动器维修具体常见故障方法有哪些。反过来将黑表棒接到P端，红表棒按顺序接到R、S、T，有个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，反复上面流程，都应得到同样结果。

假如有下列结果，能够判断电源电路已出现异常：A、阻值三相不平衡，可以说明整流桥故障。B、红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或起动电阻出现故障。其次是测试逆变电路：将红表棒接

到P端,黑表棒分别接U、V、W上,应该有几十欧的阻值,且各相阻值基本相同,反相应该为无穷大。

将黑表棒接到N端,重复以上步骤应相同结果,否则可确定逆变模块故障。其次是动态测试:判断驱动器维修具体故障方法有哪几种2.动态测试的具体操作方法在静态测试结果正常以后,才可进行动态测试,即上电试机。在上电前后一定要注意以下几点:(1)上电之前,须确认输入电压是否有误,将380V电源接入220V级驱动器之中会出现炸(炸电容、压敏电阻、模块等)。

(2)检查驱动器各接插口是否已正确连接,连接是否有松动,连接异常有时可能导致驱动器出现故障,严重时会出现炸机等情况。(3)上电后检测故障显示内容,并初步断定故障及原因。(4)如未显示故障,首先检查参数是否有异常,并将参数复归后,进行空载(不接电机)情况下启动艾默生伺服驱动器,并测试U、V、W三相输出电压值。

艾默生 (EMERSON) SP伺服驱动器报警代码:

Ol.AC、 C.Acc、 C.boot、 c.busy、 c.chg、 c.cpr、 c.dAt、 c.Err、 cFull、 c.Optn、 c.rdo、 c.rtg、 c.Typ、 Enc1、 Enc2、 Enc3、 Enc4、 Enc5、 Enc6、 Enc7、 Enc8、 Enc9、 Enp.10、 Enc11、 Enc12、 Enc13、 Enc14、 Enc15、 Enc16、 Enc17、 ENP.Er、 HF01、 HF02、 HF03、 HF04、 HF05、 HF06、 HF07、 HF08、 HF09、 HF10、 HF11、 HF12、 HF13、 HF14、 HF15、 HF16、 HF17、 HF18、 HF19、 HF20、 HF21、 HF22、 HF23、 HF24、 HF25、 HF26、 HF27、 HF28、 HF29、 HF30、 HF31、 O.CtL、 O.ht1、 O.ht2、 Oht 2.P、 O.ht3、 O.ht4.p、 Ol.br、 olbr.p、 Oldc.p、 OV、 OV.p、 ph、 ph.p、 ps、 ps.p、 SLX.dF、 SLX.Er、 UV、 、 、 、 、 、