

艾默生伺服电机维修方案梳理

产品名称	艾默生伺服电机维修方案梳理
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	680.00/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

EMERSON伺服电机不转，常见确诊方式有：查验数控机床是不是有差分输出;查验使能数据信是不是接入;根据液晶显示屏观察系统键入/出情况是不是考虑走刀轴的启动标准;对带电磁制动器的伺服电机确定制动系统早已开启;控制器有常见故障;伺服电机有常见故障;伺服电机电机和滚珠丝杆联接万向联轴器无效或键松掉等。

伺服驱动器又称为“伺服操控器”、“伺服放大器”，是用来操控伺服电机的一种操控器，其效果类似于伺服驱动器效果于一般沟通马达，属于伺服体系的一部分，首要应用于高精度的定位体系。一般是通过位置、速度和力矩三种办法对伺服电机进行操控，完成高精度的传动体系定位，现在是传动的高端产品。

必须按照说明书的规定，进行正确连线。错误的连线可能引起电动机失控或异常的震荡，也可能引起电动机机床的损坏。完成接线后，通电前要测量电源线与电动机壳体间的绝缘，测量应该用500V兆欧表或万用表进行，并用万用表检查信线和电动机壳体的绝缘，但决不能用兆欧表测量脉冲编码器线的绝缘。

刹车，一般指伺服电机后端的电磁机械抱闸装置，一般安装在电机后端，工作时通过作用在电机的主轴上的刹车片，对电机进行刹车并抱死电机主轴..伺服电机一般不会通过电磁机械抱闸装置进行制动，而电磁机械抱闸装置一般。

伺服电机通常意义上都有制动功能，是指依据伺服系统外部指令通过驱动器对电机进行快速制动。一般都用于斜轴或垂直轴，当停止供电时不使机械装置往下掉，刹车的扭矩比电机扭矩稍大于或等于电机扭矩。用途是设备上尽量多余的机械装置。

艾默生伺服电机不转，常见确诊方式有：查验数控机床是不是有差分信输出;查验使能数据信是不是接入;根据液晶显示屏观察系统键入/出情况是不是考虑走刀轴的启动标准;对带电磁制动器的伺服电机电机确定制动系统早已开启;控制器有常见故障;伺服电机有常见故障;伺服电机和滚珠丝杆联接万向联轴器无效或键松掉等。

LED灯是绿的，但是电机不动

故障原因：一个或多个方向的电机禁止动作。

处理方法：检查+INHIBIT和-INHIBIT端口。

故障原因：命令信号不是对驱动器信号地的。

5、上电后，驱动器的LED灯不亮

故障原因：供电电压太低，小于小电压值要求。

处理方法：检查并提高供电电压。

现代的电力设备，都有一个严重的问题，那就是几乎所有的电力设备出现故障，一般人很难自主进行维修，不仅如此，对于不同的电力设备维修所需的知识也有很大差异。这导致一旦个别稍微复杂的电力设备出现故障，用户就需要去找专人进行维修，这样不仅严重浪费时间，所需维修费用也不低，而本文主要总结下伺服驱动器维修常见问题：

开关电源电压问题：

小功率驱动器采用单端正激式电路，大功率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。

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.ctL、O.ht1、O.ht
2、Oht2.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、 、 、 、 、 、