

# 发那科伺服驱动器显示431代码维修汇总

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 发那科伺服驱动器显示431代码维修汇总     |
| 公司名称 | 佛山市捷德宝科技有限公司            |
| 价格   | 500.00/件                |
| 规格参数 | 发那科:FANUC               |
| 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

FANUC伺服主要靠脉冲来定位，伺服电机接收到1个脉冲，就会旋转1个脉冲对应的角度，从而实现位移，因为，伺服电机本身具备发出脉冲的功能，所以伺服电机每旋转一个角度，都会发出对应数量的脉冲，这样和伺服电机接受的脉冲形成了呼应，或者叫闭环，如此一来，系统就会知道发了多少脉冲给伺服电机，同时又收了多少脉冲回来，这样，就能够很准确的控制电机的转动，从而实现准确的定位，可以达到0.001mm。伺服电机内部的转子是永磁铁，驱动器控制的U/V/W三相电形成电磁场，转子在此磁场的作用下转动，同时电机自带的编码器反馈信号给驱动器，驱动器根据反馈值与目标值进行比较，调整转子转动的角度。伺服电机的精度决定于编码器的精度（线数）。

直流伺服电机分为有刷和无刷电机。有刷电机成本低，结构简单，启动转矩大，调速范围宽，控制容易，需要维护，但维护方便（换碳刷），产生电磁干扰，对环境有要求。因此它可以用于对成本敏感的普通工业和民用场合。

交流伺服电动机定子的构造基本上与电容分相式单相异步电动机相似。其定子上装有两个位置互差90度的绕组，一个是励磁绕组Rf，它始终接在交流电压Uf上；另一个是控制绕组L，联接控制信号电压Uc。所以交流伺服电动机又称两个伺服电动机。

交流伺服电动机在没有控制电压时，定子内只有励磁绕组产生的脉动磁场，转子静止不动。当有控制电压时，定子内便产生一个旋转磁场，转子沿旋转磁场的方向旋转，在负载恒定的情况下，电动机的转速随控制电压的大小而变化，当控制电压的相位相反时，伺服电动机将反转。

交流伺服电动机的工作原理与分相式单相异步电动机虽然相似，但前者的转子电阻比后者大得多，所以伺服电动机与单相异步电动机相比，有起动转矩大、运行范围较广、无自转现象三个显著特点。

也有不少人在使用过程中遇到电机温升过高的情况，这大多是由于电源电压过高、电机超载运行、轴承缺油损坏等原因造成的。

这时候用户可以采用调整电源电压、减轻负荷、清洗轴承等方法来解决。

经常会接到留言说伺服电机发热故障报警，电机在高速旋转时发热属于正常现象，但如果温度超过一定值，就不正常了。因为每一型号的电机运作时都有一个温度参数，超过了承受范围内的值，那么这台电机肯定出现故障，需要进行修理。导致电机发热严重的原因是什么呢?我们怎样去检测和修理?

- 1、拆卸前后端盖、前后螺母。
- 2、从轴的前端向后用力推出主轴及后轴承座，直线轴承等附件。
- 3、研配前后轴承垫圈。

电主轴前后轴承均为串联DT配对；

按轴承所承受的轴向力方向，支起内套，用手用雕铣机设计力向下压外套，(力量的大小与弹簧对轴承的预紧力大体相同)，调整垫圈的间隙。

发那科伺服放大器维修A06B-6057-H205、A06B-6058-H326、A06B-6057-H301、A06B-6058-H327、A06B-6057-H302、A06B-6058-H328、A06B-6057-H303、A06B-6058-H329、A06B-6057-H401、A06B-6058-H330、A06B-6057-H402、A06B-6058-H331、A06B-6057-H403、A06B-6058-H332、A06B-6058-H331、A06B-6058-H333、A06B-6058-H002、A06B-6058-H334、A06B-6058-H003、A06B-6059-H212、A06B-6058-H004、A06B-6064-H006、A06B-6058-H005、A06B-6064-H030、A06B-6058-H006、A06B-6064-H040、A06B-6064-H308、A06B-6058-H102、A06B-6064-H312、A06B-6058-H103、A06B-6064-H313、A06B-6058-H191、A06B-6064-H315、A06B-6058-H203、A06B-6064-H315#H550、