

发那科伺服驱动器报警319代码维修

产品名称	发那科伺服驱动器报警319代码维修
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	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

伺服驱动器是用来控制伺服电机的一种控制器，属于伺服系统的一部分，主要应用于高精度的定位系统，一般是通过位置、速度和力矩三种方式对伺服电机进行控制，实现高精度的传动系统定位，是现代运动控制的重要组成部分，被广泛应用于工业机器人及数控加工中心等自动化设备中。

伺服系统包括伺服驱动器和伺服电机，驱动器利用精密的反馈结合高速数字信号处理器DSP，控制IGBT产生精确的电流输出，用来驱动三相永磁同步交流伺服电机达到调速和定位等功能，设备接地不良可能会造成触电、火灾或设备损坏。

FANUC伺服驱动器接地的八大注意事项：

- 一、正确的屏蔽接地处，是在其电路内部的参考电位点上，这个点取决于噪声源和接收是否同时接地，或者浮空。
- 二、要确保屏蔽层在同一点接地使得地电流不会流过屏蔽层。
- 三、避免多种连接大地方式产生的地回路很容易受噪音影响而在不同的参考点上产生电流。
- 四、在交流电源与驱动器直流总线之间没有隔离的情况下，不能将直流总线的非隔离端口或非隔离信号接在地面上，会导致设备损坏及人员伤害等情况。
- 五、避免伺服驱动器接到外部电源的地，将直接影响到控制器和驱动器的工作。
- 六、交流的公共电压并不是对大地的，在直流总线和大地之间可能会有很高的电压，禁止直接接地。
- 七、在伺服系统中，公共地与大地在信号端必须要连接在一起。
- 八、为了保持命令参考电压的恒定，要将伺服驱动器的信号地接到控制器的信号地。

在许多场合，因为伺服驱动器的电流电压较高，比如有的伺服驱动器大输出电流8A，电压325V，再加上其外壳未采用铝合金外壳进行磁屏蔽，因此对高灵敏的接收机系统造成干扰，使其无法工作，并且干扰电源，尤其在高频时，可能造成控制系统的单片机和上位机无法进行正常通讯，给正常使用造成了困难，因此干扰问题必须加以解决。

电气部分维修，其主要是为其中的绕线、磁铁和编码器的维修，伺服电机维修需要具备过硬的知识作为基础，像应对维修中的充磁问题以及编码器问题等等，都需要涉及到知识的。针对伺服电机的充磁，充磁需要有一定的含量，通常为机外充磁与拆开充磁，前者适合一些定子磁场的充磁；而拆开充磁需要有，除了需获知原有马达的磁强，还需要了解分布情况，同时形状要有保证。

发那科伺服电机维修中对编码器进行更换与维修更是考验含量的地方，因为一般进口的伺服格式，有很大的不同，另外早期增量型产品可以互相配换，但新一代产品已经形成各自不同的内部标准，不同厂家具备不同的标准模式，加上脉冲密度过大，另外编码器的对位有不同的算法，使各个品牌缺少了共用性，造成维修的难度加大。

为了应对FANUC伺服电机维修存在负载测试的难题，维修工程师们对于试机也是需要掌握的，试机是非常重要的要点，通常小作坊较难保证修复的伺服电机试验过再出厂，基本上是感觉大概修复了，缺少相应的负载测试平台，所以伺服电机维修也需要掌握试机这一技能。

采用发那科伺服驱动器维修—电动机互馈对拖的测试平台这种测试系统由四部分组成，分别是三相PWM整流器、被测伺服驱动器—电动机系统、负载伺服驱动器—电动机系统及机，其中两台电动机通过联轴器互相连接。被测电动机工作于电动状态，负载电动机工作于发电状态。

A06B-6078-H206#H520,A06B-6078-H211#H500,A06B-6078-H211#H520,06B-6078-H230#H500,H230#H520 , A06B-6078-H302#H500,A06B-6078-H302#H520,A06B-6078-H306#H500,A06B-6078-H306#H520,H311#H500 , A06B-6078-H311#H520,A06B-6078-H411#H500,A06B-6078-H411#H520,H415#H500,A06B-6078-H415#H520 , H422#H500, A06B-6078-H422

A06B-6078-H426,A06B-6078-H426#H520,A06B-6078-H430#H500 , A06B-6078-H430#H520,A06B-6079-H101, A06B-6079-H102, A06B-6079-H103, A06B-6079-H104, A06B-6079-H105 , A06B-6079-H106, A06B-6079-H107, A06B-6079-H108