

FANUC驱动器9016报警故障代码维修

产品名称	FANUC驱动器9016报警故障代码维修
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	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

可以少量运动且电动机发热的故障维修

故障现象：一台配套FANUC 0M的二手数控铣，采用FANUC S系列三轴一体型伺服驱动器，开机后，X、Y轴工作正常，但手动移动Z轴，发现在较小的范围内，Z轴可以运动，但继续移动Z轴，系统出现伺服报警。分析与处理过程：根据故障现象，检查机床实际工作情况，发现开机后Z轴可以少量运动，不久温度迅速上升，表面发烫。

分析引起以上故障的原因，可能是机床电气控制系统故障或机械传动系统的不良。为了确定故障部位，考虑到本机床采用的是半闭环结构，维修时首先松开了伺服电动机与丝杠的连接，并再次开机试验，发现故障现象不变，故确认报警是由于电气控制系统的不良引起的。

由于机床Z轴伺服电动机带有制动器，开机后测量制动器的输入电压正常，在系统、驱动器关机的情况下，对制动器单独加入电源进行试验，手动转动Z轴，发现制动器已松开，手动转电动机轴平稳、轻松，制动器工作良好。

为了进一步缩小故障部位，确认Z轴伺服电动机的工作情况，维修时利用同规格的X轴电动机在机床侧进行了互换试验，发现换上的电动机同样出现发热现象，且工作时的故障现象不变，从而排除了伺服电动机本身的原因。

为了确认驱动器的工作情况，维修时在驱动器侧，对X、Z轴的驱动器进行了互换试验，即：将X轴驱动器与Z轴伺服电动机连接，Z轴驱动器与X轴电动机连接。经试验发现故障转移到了X轴，Z轴工作恢复正常。根据以上试验，可以确认以下几点：

机床机械传动系统正常，制动器工作良好。

数控系统工作正常；因为当Z轴驱动器带X轴电动机时，机床无报警。

Z轴伺服电动机工作正常；因为将它在机床侧与X轴电动机互换后，工作正常。

A61L-0001-0139 , A16B-2300-0200 , A16B-2300-0140 , A86L-0001-0138 , A20B-1002-0320 , A98L-0001-0569 , A98L-0001-0630 , A20L-1002-0700 , A20B-1002-0710 , A20B-1001-0920 , A20B-1001-0860 , A20B-1001-0870 , A20B-1001-0871 , A20B-1001-0340 , A20B-1001-0341 , A20B-1001-0880 , A20B-1001-0881 , A20B1001-0882 , A20B-1001-0911 , A20B-1001-0910 , A86L-0001-0130 , A20B-1002-0350 , A98L-0001-0555 , A20B-1001-0930 , A61L-0001-00074 , A16B-1310-0380 , A16B-2300-0110 , A98L-0001-0633 , A98L-0001-0524 , A98L-0001-6333 , A16B-1211-0850 , A16B-1212-0100 , A16B-1212-0110 , A16B-1211-0890 , A16B-1212-0950 , A16B-1600-0090 , A16B-1002-0360 , A20B-1003-0750 , A20B-1003-0760 , A20B-2000-0175 , A20B-2002-0650 , A20B-2002-0651 , A20B-2000-0480 , A20B-2000-0450 , A20B-2000-0490 , A20B-2000-0500 , A20B-2001-0060 , A20B-2001-0065 , A20B-2001-0110 , A20B-2001-0120 , A16B-1212-0210 , A16B-2201-0103 , A16B-1212-0215 , A16B-1212-0216 , A16B-2201-0101 , A16B-1212-0222 , A16B-2203-0112 , A16B-1212-0221 ;

FANUC发那科数控机床电路板维修、发那科数控驱动器维修：1 . FANUC伺服电源单元 (PowersupplyModule) 维修，如：A06B-6077-系列，A06B-6087-系列，A06B-6081-系列，A06B-6110-系列，A06B-6120-系列等。2 . FANUC发那科伺服放大器单元 (ServoamplifierModule) 维修，如：A06B-6050-系列，A06B-6057-系列，A06B-6058-系列，A06B-6064-系列，A06B-6066-系列，A06B-6089-系列，A06B-6090-系列，A06B-6093-系列，A06B-6096-系列，A06B-6079-系列，A06B-6080-系列，A06B-6100-系列，A06B-6114-系列，A06B-6124-系列，等。3 . FANUC发那科主轴放大器单元 (SpindleamplifierModule) 维修，如：A06B-6064-系列，A06B-6078-系列，A06B-6082-系列，A06B-6088-系列，A06B-6102-系列，A06B-6111-系列，A06B-6121-系列，等。4 . FANUC发那科NC控制器部分部件维修，如：A16B-1212- , A16B-2202- , A16B-1211- , A16B-2200- , A20B-8100- , 等。