

# 机器人伺服电机维修

产品名称	机器人伺服电机维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理，时效最短
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

直流伺服电机是abb机器人的主要动力部件，通过对直流伺服电机故障进行诊断，找出了故障产生的原因，自制了维修专用工具进行故障维修，使ABB机器人能够正常生产，取得了较好的效果。

### ABB机器人故障现象

ABB机器人加工过程中经常出现伺服报警停机问题，主要是伺服电机的问题。我们了解到ABB机器人在正常加工烧结厂台车的过程中，出现报警停机故障，报警号 过 重新启动，重复故障现象，通过向操作者了解到报警前ABB机器人声音异常，有振动的感觉，伺服机外壳较热。

故障原因分析通过查找资料分析到：报警信号是伺服系统轴速度控制信号中断，报警信号是ABB机器人停车时轴的误差寄存器内容大于允许值。对报警信号401分析依资料分析轴的速度控制系统出现问题。速度控制系统包括：（1）速度给定指令值；（2）测速反馈系统；（3）位置检测系统；（4）速度执行元件；（5）热保护器等。

这其中至少有一项出现问题就会发出报警指令因为ABB机器人是在运行中停机，首先确认在ABB机器人故障前的运行情况。从现场看ABB机器人正在加工台车，运行进给所用伺服电机是轴电机、轴电机和主轴电机，了解到操作者在故障前因调整刀具位置，利用手动快速调整轴坐标，而后在运行中出现了伺服报警停机。根据以上了解和伺服电机发热的情况，结合报警指示，分析可能是轴伺服电机速度控制系统元件发生故障导致停机。