

德国数控机床西门子802Dsl系统伺服电机报警找不到编码器维修

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 德国数控机床西门子802Dsl系统伺服电机报警找不到编码器维修 |
| 公司名称 | 上海市渠利自动化科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 服务项目:伺服电机修理 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区新界路1号10号楼B210 |
| 联系电话 | 021-67896629 15221677966 |

产品详情

德国数控机床西门子802Dsl系统伺服电机报警找不到编码器维修，基本信息

所以交流伺服电动机又称两个伺服电动机。交流伺服电动机的转子通常做成鼠笼式，但为了使伺服电动机具有较宽的调速范围、线性的机械特性，无“自转”现象和快速响应的性能，它与普通电动机相比，应具有转子电阻大和转动惯量小这两个特点。应用较多的转子结构有两种形式：一种是采用高电阻率的导电材料做成的高电阻率导条的鼠笼转子，为了减小转子的转动惯量，转子做得细长；另一种是采用铝合金制成的空心杯形转子，杯壁很薄，仅0.2-0.3mm，为了减小磁路的磁阻，要在空心杯形转子内放置固定的内定子。空心杯形转子的转动惯量很小，反应迅速，而且运转平稳，因此被广泛采用。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。

德国数控机床西门子802Dsl系统伺服电机报警找不到编码器维修，技术规格

SIEMENS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，有三个显著特点：

1、起动转矩大 由于转子电阻大，其转矩特性曲线如图3中曲线1所示，与普通异步电动机的转矩特性曲线2相比，有明显的区别。它可使临界转差率 $S_0 > 1$ ，这样不仅使转矩特性（机械特性）更接近于线性，而且具有较大的起动转矩。因此，当定子一有控制电压，转子立即转动，即具有起动快、灵敏度高的特点。

2、运行范围较广

3、无自转现象 正常运转的伺服电动机，只要失去控制电压，电机立即停止运转。当伺服电动机失去控制电压后，它处于单相运行状态，由于转子电阻大，定子中两个相反方向旋转的旋转磁场与转子作用所

产生的两个转矩特性（ $T_1 - S_1$ 、 $T_2 - S_2$ 曲线）以及合成转矩特性（ $T - S$ 曲线）

交流伺服电动机的输出功率一般是0.1-100W。当电源频率为50Hz，电压有36V、110V、220、380V；当电源频率为400Hz，电压有20V、26V、36V、115V等多种。

交流伺服电动机运行平稳、噪音小。但控制特性是非线性，并且由于转子电阻大，损耗大，效率低，因此与同容量直流伺服电动机相比，体积大、重量重，所以只适用于0.5-100W的小功率控制系统。

其他电工电子介绍：也变压器中性点接地叫做系统接地，或者叫做工作接地。而且中间也重复接地，还有末端的再次重复接地，尽管有较大的电流流过零线，但零线的电位基本为零。所以，TN-C接地系统允许负载三相不平衡，且有一定的抵抗能力。注意到PEN线在用电设备处首先接到设备的外壳，然后才引到设备的零线接线端子。也就是说，零线的保护功能优先于零线的中性线功能。另外一个就是很多人疑问的一个问题：如果上图中的零线在系统接地点和用电设备的保护接零之间发生了断裂，会怎样呢？即零线断裂点前方（靠近系统接地处）为零电位，而零线断裂点后方（靠近用电设备处）的电压可能会上升。