

发那科机器人伺服驱动器维修

产品名称	发那科机器人伺服驱动器维修
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	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

伺服电机在数控上的应用3.1伺服电机在数控系统中的应用特点交流伺服电机是无刷电机的一种，但是它分为同步和异步电机，在运动控制中较常见的是同步电机，就因为它可以做到很大的功率，在最高转动的情形下，速度低，并且随着功率增大而快速降低，因此适合做低速平稳运行的应用。故此精度高，调速范围宽，能在低速时输出大的转矩，还有快速响应且无超调就是其特点。

3.2伺服电机较之其它电动机有那些优势交流伺服电机在很多方面的性能都优于步进电机，虽然在一些特殊的场合或者在一些要求不高的场合经常用步进电机来做执电动机，但是交流伺服电机依然是呼声最高应用最广的电机，那么比之步进电机有那些方面的不同呢。

而两相步进电机的距角一般为3.6度，18度，五相混合式步进电机距角为0.72度，0.36度。其二，低频特性的不同。步进电机在低速时容易出现低频振动的现象。由于步进电机工作原理的特性决定了低频振动的现象，而这种现象对于机器的正常运转来说是有害而无利的，但是交流伺服电机的运转却非常的平稳，即使是在非常低的速度下，也能保持平稳性而不会出现振动。那是因为交流伺服系统具有共振抑制的功能。其一在控制精度上的不同。交流伺服电机的控制精度是由电机轴后端的旋转编码器保证在系统的内部存在着频率解析机能，在检测到机械有共振点的时候就会适时的进行调整.变频器常见故障分析实例。

(1)变频器驱动电机抖动在接修一台安川变频器时,客户送修時标明电机行抖动,此时第一反应是输出电压不平衡.在检查功率器件后发现无损坏,给变频器通电显示正常,运行变频器，测量三相输出电压确实不平衡，测试六路数出波形，发现W相下桥波形不正常，依次测量该路电阻，二极管，光耦。发现提供反压的一二极管击穿，更换后，重新上电运行，三相输出电压平衡，修复。变频器频。

率上不去在接修一台普传220V，单相，1.5kW变频器时，客户标明频率上不去，只能上到20Hz，此时第一想到的是有可能参数设置不当，依次检查参数，发现最高频率，上限频率都为60Hz，可见不是参数问题，又怀疑是频率给定方式不对，后改成面板给定频率，变频器最高可运行到60Hz，由此看来，问提出在模拟量输入电路上，检查此电路时，发现一贴片电容损坏，更换后，变频器正常。

