

英威腾伺服驱动器伺服电机

产品名称	英威腾伺服驱动器伺服电机
公司名称	河北省保定市正昂电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:英威腾 型号:SV
公司地址	保定市七一中路名仕佳苑5-1-101
联系电话	0312-2069727 15176231439

产品详情

定义：在伺服系统中控制机械元件运转的发动机.是一种补助马达间接变速装置。伺服电机,可使控制速度,位置精度非常准确。将电压信号转化为转矩和转速以驱动控制对象。

伺服电机安装使用注意事项 一、伺服电机油和水的保护

a：伺服电机可以用在会受水或油滴侵袭的场所，但是它不是全防水或防油的。因此，伺服电机不应当放置或使用在水中或油浸的环境中。

b：如果伺服电机连接到一个减速齿轮，使用伺服电机时应当加油封，以防止减速齿轮的油进入伺服电机

c：伺服电机的电缆不要浸没在油或水中。 二、伺服电机电缆 减轻应力

a：确保电缆不因外部弯曲力或自身重量而受到力矩或垂直负荷，尤其是在电缆出口处或连接处。

b：在伺服电机移动的情况下，应把电缆（就是随电机配置的那根）牢固地固定到一个静止的部分（相对电机），并且应当用一个装在电缆支座里的附加电缆来延长它，这样弯曲应力可以减到最小。

c：电缆的弯头半径做到尽可能大。 三、伺服电机允许的轴端负载

a：确保在安装和运转时加到伺服电机轴上的径向和轴向负载控制在每种型号的规定值以内。

b：在安装一个刚性联轴器时要格外小心，特别是过度的弯曲负载可能导致轴端和轴承的损坏或磨损

c：最好用柔性联轴器，以便使径向负载低于允许值，此物是专为高机械强度的伺服电机设计的。

d：关于允许轴负载，请参阅“允许的轴负荷表”（使用说明书）。 四、伺服电机安装注意

a：在安装/拆卸耦合部件到伺服电机轴端时，不要用锤子直接敲打轴端。（锤子直接敲打轴端，伺服电机轴另一端的编码器要被敲坏）

b: 竭力使轴端对齐到最佳状态(对不好可能导致振动或轴承损坏)。直流无刷伺服电机特点 转动惯量小、启动电压低、空载电流小; 非接触式换向系统, 大大提高电机转速, 最高转速高达100 000rpm; 无刷伺服电机在执行伺服控制时, 无须编码器也可实现速度、位置、扭矩等的控制; 不存在电刷磨损情况, 除转速高之外, 还具有寿命长、噪音低、无电磁干扰等特点. 直流有刷伺服电机特点

1.体积小、动作快反应快、过载能力大、调速范围宽

2.低速力矩大, 波动小, 运行平稳

3.低噪音,高效率

4.后端编码器反馈(选配)构成直流伺服等优点 使用范围 直流伺服电机可应用在是火花机、机械手、精确的机器等。可同时配置2500p/r高分析度的标准编码器及测速器, 更能加配减速箱、令机械设备带来可靠的准确性及高扭力。调速性好, 单位重量和体积下, 输出功率最高, 大于交流电机, 更远远超过步进电机。多级结构的力矩波动小。作用 伺服电机在封闭的环里面使用。就是说它随时把信号传给系统, 同时把系统给出的信号来修正自己的运转。

伺服驱动器 伺服驱动器是用来控制伺服电机的一种控制器, 其作用类似于变频器作用于普通交流马达。

目前主流的伺服驱动器均采用数字信号处理器(dsp)作为控制核心, 可以实现比较复杂的控制算法, 事项数字化、网络化和智能化。功率器件普遍采用以智能功率模块(ipm)为核心设计的驱动电路, ipm内部集成了驱动电路, 同时具有过电压、过电流、过热、欠压等故障检测保护电路, 在主回路中还加入软启动电路, 以减小启动过程对驱动器的冲击。功率驱动单元首先通过三相全桥整流电路对输入的三相电或者市电进行整流, 得到相应的直流电。经过整流好的三相电或市电, 再通过三相正弦pwm电压型逆变器变频来驱动三相永磁式同步交流伺服电机。功率驱动单元的整个过程可以简单的说就是ac-dc-ac的过程。整流单元(ac-dc)主要的拓扑电路是三相全桥不控整流电路。伺服驱动器一般可以采用位置、速度和力矩三种控制方式, 主要应用于高精度的定位系统, 目前是传动技术的高端。