



---

伺服进给系统的要求

2、定位精度高

3、有足够的传动刚性和高的速度稳定性

4、快速响应，无超调

调速范围宽的要求  
调速范围宽的伺服电机在高速时要求较高的定位精度，而在低速时要求快速响应的性能。

5、低速大转矩，过载能力强

一般来说，伺服驱动器具有数分钟甚至半小时内1.5倍以上的过载能力，在短时间内可以过载4~6倍而不

6、可靠性高

伺服驱动器用于机床进给系统，要求可靠性高、工作稳定性好，具有较强的温度、湿度、振动等环境适应能力。

---

的电机在最低速到最高速电机都能平稳运转，转矩波动要小，尤其在低速如0.1r/min或更低速时，仍有平稳的电机应具有较高的过载能力，以满足低速大转矩的要求。一般直流伺服电机要求在数分钟内

启动电压满足快速响应的要求，电机应有较小的转动惯量和大的堵转转矩，并具有尽可能小的时间常数和

4、电机应能承受频繁启、制动和反转。