

步进电动机的工作原理及特点资产评估师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E6_AD_A5

[_E8_BF_9B_E7_94_B5_E5_c47_535491.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E6_AD_A5__E8_BF_9B_E7_94_B5_E5_c47_535491.htm) 步进电动机是一种同步电动机，定子磁场在空间旋转时，转子跟随定子磁场同步旋转。定子磁场的激磁磁势为脉冲式，使磁场以一定频率步进式旋转，转子也就一步一步旋转。可见，步进电动机是一种将电脉冲信号转换成角位移（或直线位移）的执行元件。给步进电动机供电的电源是脉冲电源，而不是直流电源或正弦交流电源。步进电动机的特点是：（1）步进电动机转子的转速主要取决于脉冲的频率，转子总的角位移取决于总的脉冲数，转子的转向取决于分配脉冲的相序。其步距值不受各种干扰因素的影响。（2）步进电动机每走一步所转过的角度（实际步距值）与理论步距值之间总有一定的误差。从某一步到任何一步，即走任意步数后，也总会有一定的累积误差，但每转一圈的累积误差为零，亦即步距误差不会长期积累。（3）步进电动机带负载的能力比较差。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com