

机电辅导--掌握轴承的特性 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/451/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_94\\_B5\\_E8\\_BE\\_85\\_E5\\_c55\\_451123.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E6_9C_BA_E7_94_B5_E8_BE_85_E5_c55_451123.htm) 2H311012 掌握轴承的特性  
轴承功用：支承轴及轴上零件，保证轴的旋转精度，减少摩擦磨损。  
轴承的分类：滑动轴承和滚动轴承。  
一、轴承的类型和特性  
(一) 滑动轴承 适合于低速、高精度、重载和结构上要求剖分的场合。  
分类：向心和推力滑动轴承。常用材料：巴士合金、青铜、特殊性能材料。  
轴瓦是关键件，要求导热好、热膨胀系数小、耐磨、耐蚀、抗胶合能力强，机械性能好。  
(二) 滚动轴承 组成：内、外圈、滚动体、保持架。  
1、分类：  
(1) 按承受载荷的方向或公称接触角分，向心轴承（接触角 $0^{\circ}$ ~ $45^{\circ}$ ）和推力轴承（ $45^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$ ）  
(2) 按滚动体的形状分，球轴承和滚子轴承。滚子又分为圆柱、圆锥、球面滚子和滚针。  
2、滚动轴承特点与滑动轴承相比，摩擦阻力小、启动灵敏、效率高、润滑简单、易于更换。缺点，抗冲击能力差，噪声大，工作寿命不如液体滑动轴承。  
二、常用的滚动轴承。如第五页表。  
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](http://www.100test.com)