滚动轴承的优缺点

产品名称	滚动轴承的优缺点
公司名称	筋斗云（山东）工业设计有限公司
价格	.00/个
规格参数	山东:济南 机械设备:设计案例
公司地址	山东省济南市历城区华龙路嘉恒大厦B座1401-1405（注册地址）
联系电话	13296443045

产品详情

1、摩擦阻力小，功率消耗小，机械效率高，易起动；

2、尺寸标准化，具有互换性，便于安装拆卸，维修方便；

3、结构紧凑，重量轻，轴向尺寸更为缩小；

4、精度高，负载大，磨损小，使用寿命长；

5、部分轴承具有自动调心的性能；

6、适用于大批量生产，质量稳定可靠，生产效率高；

7、传动摩擦力矩比流体动压轴承低得多，因此摩擦温升与功耗较低；

8、起动摩擦力矩仅略高于转动摩擦力矩；

9、轴承变形对载荷变化的敏感性小于流体动压轴承；

10、只需要少量的润滑剂便能正常运行，运行时能够长时间提供润滑剂；

11、轴向尺寸小于传统流体动压轴承；

12、可以同时承受径向和推力组合载荷；

13、在很大的载荷-速度范围内，独特的设计可以获得优良的性能；

14、轴承性能对载荷、速度和运行速度的波动相对不敏感。

缺点

1、噪音大。

2、轴承座的结构比较复杂。

3、成本较高。

4、即使轴承润滑良好，安装正确，防尘防潮严密，运转正常，它们-
终也会因为滚动接触表面的疲劳而失效。