

# FAG机床主轴轴承B71901C

产品名称	FAG机床主轴轴承B71901C
公司名称	东莞市西力轴承有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:FAG 型号:B71901
公司地址	东莞市南城街道胜和路胜和广场C座10E1单元(集群注册)
联系电话	0769-22178299 18902647056

## 产品详情

B71901供应FAG机床主轴轴承 B71901C.T.P4S.UL轴承

西力轴承

联系人：马耿松

18902647056

QQ2271032959

电话0769-22178299

密封按照其原理不同可分为接触式密封和非接触式密封两大类。非接触式密封不受速度限制。接触式密封只能用于线速度较低场合，为保证密封的寿命及减少轴的磨损，轴接触部分的硬度应在HRC40以上，表面粗糙度宜小于Ra1.60 μm- Ra0.80 μm。

常见密封装置的结构和特点见图17-21。

## 小结

3)、历史记录：观察FAG轴承分贝强度，每天记录，然后比较30天的记录结果。如果分贝强度改变很小或没有改变（少于8分贝），我们就可以把此设为基础线，并用于以后观察结果的比较值。

## 2.2磁悬浮轴承系统对位移传感器的要求

由结构图可知，电磁轴承系统对位移传感器的首要要求是非接触式的。从理论上讲，利用电容、电感、光敏、光栅、霍尔效应、激光、磁阻抗及声波等均可达到此目的 [ 1 ]。电磁轴承对位移传感器的要求还有：能真实地反映出转子的位置变化；有很高的灵敏度、信噪比、线性度、温度稳定性、抗干扰能力以及精确的重复性，同时也要求有相应的频率响应范围。目前，电磁轴承系统主要应用的电涡流式位移传感器，测量的都是转子表面的移动情况，这只能间接地反映转子中心的位置，当转子转动时，反馈信号中还包含着转子的涡动情况；传感器的安装位置、应用方式对测量结果也有影响，这些影响在径向磁悬浮轴承系统中较为明显(将另文讨论)，这是产生测量误差的主要来源，克服的最佳方式是采用差动联接方式。在电磁轴承系统中应用电涡流传感器还存在信噪比较低的不足，这是其转换电路中的电子元器件的固有噪声所致，要提高信噪比就需提高灵敏度，但这又会使传感器的线性范围受到限制。电涡流传感器的感应磁场很弱，因此周围存在的杂散磁场对其灵敏度会产生很大的影响，同时也会在信号中夹杂干扰磁场的成份。所以，屏蔽措施是非常必要的。另一种应用较广的是差动电感位移传感器。由理论分析可知，小气隙的电感式传感器其电感量一般很大，有很强的抗干扰能力，不需要特别的屏蔽措施，很适合在电磁轴承系统中应用。法国S2M公司就采用了这种类似的传感器，其优点是：结构简单，输出功率大，信噪比高，灵敏度高，测量精度高以及线性度好 [ 8 ]。

## 2、设置观察时刻表

如与总产量、环境结果、操作结果相关的设备关键性选择和设置评估机械系统的主要因素。当基础观察线制定后，一个月检测一次是非常有必要的。对于那些要润滑的高分贝轴承，应该检测的频率更频繁一些，这样就可以观察到它所可能发生的变化。如果一个轴承处于将要毁坏状态，那么润滑油只能暂时掩盖错误。但是，分贝强度会很快升高来显示错误存在。在某些情况下，这种现象几分钟内就会显现出来，而有的却需要几天。无油自润滑FAG轴承的选用

为了使读者能够通过本章的学习，达到选择应用滚动轴承、并能对轴承的组合结构进行设计的目的，首先必须了解滚动轴承的类型、尺寸、结构形式、精度等级等基本知识及其代号的意义。在此基础上，还应当掌握滚动轴承设计的基本理论和计算方法，以便对所选轴承作出评价，能否满足预期寿命、静强度和转速等要求。