

不锈钢电机轴承 S607 ZZ

产品名称	不锈钢电机轴承 S607 ZZ
公司名称	温岭市国环轴承有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国环轴承 型号:S607ZZ 旧型号:80017
公司地址	中国 浙江 温岭市 温岭市泽国镇丹山村
联系电话	86 0576 89980912 13616862752

产品详情

品牌	国环轴承	型号	S 607 ZZ
旧型号	80017	类型	深沟球轴承
内径	7 (mm)	外径	19 (mm)
厚度	6 (mm)	重量	0.01 (kg)
保持架及其材料	F1碳钢	使用特性	耐腐蚀
用途	电机	滚动体列数	单列
滚道类型	深沟滚道	样品或现货	现货
轴承材质	不锈钢轴承钢AISI440(9Cr18)		

1、轴承游隙的选择

轴承的使用条件、其中轴承的转速、温度、配合公差都直接关系到轴承游隙的选择。

一般在3500转/分以下转速的电机大多采用cm游隙，如高温高速电机则要求采用相对较大的游隙。采用较紧配合，内外圈温差较大、需要降低摩擦力矩及深沟球轴承承受较大轴向负荷或需改善调心性能的场所，宜采用大游隙组。当旋转精度要求较高或需严格限制轴向位移时，宜采用小游隙组。

使用条件	适用场合	选用游隙
承受重负荷，冲击负荷，过盈量大	铁道车辆用车轴	c3
	振动筛	c3、c4
承受不定向负荷，内外圈均采用静配合	铁道车辆牵引电机	c4
	拖拉机、终减速机	c4
轴承或内圈受热	造纸机、烘干机	c3、c4
	轧机辊道辊	c3
降低旋转振动与噪声	微型减速机马达	c2

2、轴承精度的选择

滚动轴承的精度分（主要）尺寸精度与旋转精度。精度等级已标准化，分为0级、6x级、6级、5级、4级、2级六个等级。

尺寸精度 (与轴及外壳安装有关的项目)	旋转精度 (与旋转体跳动有关的项目)
内径、外径、宽度及装配宽度的允许偏差	内圈及外圈的允许径向跳动和轴向跳动
滚子组内复圆直径及外复圆直径的允许偏差	内圈的允许横向跳动
倒角尺寸的允许界限值	外径面倾斜度的允许变动量
宽度的允许变动量	推力轴承滚道厚度的允许变动量
	圆锥孔的允许偏差和允许变动量

性能要求	用例	适用精度等级
要求放置体具有高跳动精度	音响、影像机器主轴（录像机、录音机）	p5、p4
	机床主轴	p5、p4、p2、abec9
	电子计算机、磁盘主轴	p5、p4、p2、abec9
	铝箔辊颈	p5
	多级轧钢机支承轴承	p4
高速旋转	增压器	p5、p4
	喷气式发动机主轴、辅机	p5、p4
	离心分离机	p5、p4
	液化天然气泵	p5
	涡轮分子泵主轴、保护轴承	p5、p4
	机床主轴	p5、p4、p2、abec9
	涨紧轮	p5、p4
要求摩擦及摩擦变化小	控制机器（同步马达、伺服马达、陀螺万向架）	p4、abma、7p
	计量仪表	p5
	机床主轴	p5、p4、p2、abec9
一般精度	小型马达、齿轮传动装置、凸轮传动装置、发电机、低感应同步伺服电机、压力转子、打印机、复印机、检测仪器	p0、p6

3、油脂的选择

润滑剂一般分油润滑剂和脂润滑剂

润滑是其性能的重要问题。润滑剂或润滑方式的合适与否将大大影响轴承的寿命。润滑的作用如下：

- 1) 润滑轴承的各部分，减少沟道面和钢球的回转摩擦、钢球和保持器的滑动摩擦、保持器和沟道导向面内的滑动摩擦
- 2) 带走轴承内部摩擦发生的热和其它从外部传来的热，防止轴承的发热和润滑剂的劣化

3) 使轴承的滚动接触面经常形成适当的油膜，缓解冲击负荷集中应力及延长轴承的疲劳寿命

4) 防止钢球、沟道、保持器的锈蚀以及垃圾、异物、水分的侵入，轴承的防锈和防尘

根据温度和工作条件区分：油脂可根据它们的容许工作温度来分类，油脂的稠度和润滑能力是受到工作温度影响，在某个温度下操作的轴承必须要选择在同样温度下有正确稠度和良好润滑效果的油脂。油脂是以不同的工作温度范围来制造，可区分为低温用(lt)、中温用(mt)和高温用(ht)油脂。同时有一类油脂称为ep(耐挤压)或em(耐挤压并添加二硫化钼)，加有添加剂以加强润滑油膜的强度。

牌号brand	制造厂	特点	使用温度范围
multemp sb-m	协同 (kyodo yushi)	高温高转速	-50 ~ +200
multemp srl	协同 (kyodo yushi)	低噪音长寿命低转矩	-50 ~ +150
multemp ps2	协同 (kyodo yushi)	低温低转速	-50 ~ +200
multemp et-c	协同 (kyodo yushi)	高温高转速	-40 ~ +200
raremax super	协同 (kyodo yushi)	高温长寿命低转矩	-50 ~ +200
alvanin rlq2	壳牌 (shell)	高速低噪音	-25 ~ +120
alvanin hvq	壳牌 (shell)	低噪音长寿命低转矩	-50 ~ +140
asonic gly32	克鲁勃 (kluber)	低转矩	-50 ~ +140
asonic bqh72-102	克鲁勃 (kluber)	高温低噪音	-40 ~ +180
asonic bq72-72	克鲁勃 (kluber)	高温低转速	-45 ~ +180
mobilgrease 28	美孚 (exxon mobil)	高温低转矩	-60 ~ +180
长城油脂	中国石化	低噪音	-20 ~ +120

4、保持架

保持架在轴承中起等距离隔离滚动体，引导并带动滚动体旋转的作用，保持架在分离型轴承中还起到防止滚动体掉落的作用。保持架按工艺不同可分为：冲压保持架、车制保持架、成型保持架和销式保持架。保持架按材料不同可分钢保持架、铜保持架、尼龙保持架及酚醛树脂保持架。

5、轴承钢材料

高碳铬轴承钢

适用于工作温度低于200 的轴承，常使用gcr4、gcr15、gcr15simn、gcr15simo、gcr18mo

渗碳轴承钢

可以承受较大的冲击载荷和断裂韧性，又具有较强的耐磨性和接触疲劳强度，适用于工作温度低于150的轴承，常用g20cr、g20crmo、g20crnimo、g20crni2mo等

高温轴承钢

除了具有一般轴承钢的性能外，还具有一定的高温硬度、高温耐磨性等高温性能。常用的钢种：crmo4v最高使用温度315 ；cr14mo4v最高使用温度425 ；w6mo5cr4v2最高使用温度425 。

不锈钢轴承钢

具有极高的淬透性、优异的力学性能和耐腐蚀性能。常用的钢种：9cr18、9cr18mo、1cr13、2cr13等