



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36222—2018

---

## 航空电机用深沟球轴承通用规范

General specification for deep groove bearings of aircraft generators and  
motor generators

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国航空工业集团公司提出。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)归口。

本标准起草单位:中国航空综合技术研究所、北京曙光航空电气有限责任公司。

本标准主要起草人:赵颖春、林晶、郭农生。

# 航空电机用深沟球轴承通用规范

## 1 范围

本标准规定了主要用于航空电机的深沟球轴承的技术要求、质量保证及交货准备。描述了对应的试验方法。

本标准适用于航空电机用深沟球轴承的生产、检验和用户验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 307.1 滚动轴承 向心轴承 公差
- GB/T 307.2 滚动轴承 测量和检验的原则及方法
- GB/T 308.1 滚动轴承 球 第1部分:钢球
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB/T 6930 滚动轴承 词汇
- GB/T 8597 滚动轴承 防锈包装
- GB/T 24607 滚动轴承 寿命与可靠性试验及评定
- GB/T 24608 滚动轴承及其商品零件检验规则
- GB/T 25769 滚动轴承 径向游隙的测量方法
- GB/T 28268 滚动轴承 冲压保持架技术条件
- GJB 2294 航空用不锈钢及耐热钢棒规范
- GJB 6484 军用高碳铬轴承钢规范
- JB/T 1255 滚动轴承 高碳铬轴承钢零件 热处理技术条件
- JB/T 6639 滚动轴承 骨架式橡胶密封圈 技术条件
- JB/T 6642 滚动轴承零件 圆度和波纹度误差测量及评定方法
- JB/T 7051 滚动轴承零件 表面粗糙度测量和评定方法

## 3 术语和定义

GB/T 6930 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 6930 中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 径向基本额定静载荷 **basic static radial load rating**

在最大载荷滚动体和滚道接触中心处产生与下列计算接触应力相当的径向静载荷。对于调心球轴承,4 600 MPa;这些接触应力系指引起滚动体与滚道产生总永久变形量为滚动体直径 0.000 1 倍时的应力。

[GB/T 6930—2002,定义 06.04.01]