

ICS 49.035  
V 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36221—2018

---

## 航空电机用薄超轻型深沟球轴承

Thin extra light annular ball bearings primarily for 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
航空电机用薄超轻型深沟球轴承  
GB/T 36221—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年5月第一版

\*

书号: 155066·1-60716

版权专有 侵权必究

## 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。

# 航空电机用薄超轻型深沟球轴承

## 1 范围

本标准规定了主要用于航空电机的薄超轻型深沟球轴承的结构、尺寸和要求。  
本标准适用于航空电机用薄超轻型深沟球轴承的选用。

## 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 36222 航空电机用深沟球轴承通用规范

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 6639 滚动轴承 骨架式橡胶密封圈 技术条件

JB/T 7752 滚动轴承 密封深沟球轴承 技术条件

MIL-C-11796 热应用石蜡油防腐剂(Corrosion preventive compound, petrolatum, hot application)

MIL-PRF-27617D 飞机和仪表用耐燃油和氧化剂的润滑脂(Grease, aircraft and instrument, fuel and oxidizer resistant)

MIL-PRF-81322 飞机用宽温度范围通用润滑脂(Grease, aircraft, general purpose, wide temperature range, NATO code G-395)

## 3 符号

下列符号适用于本文件。

$B$ :轴承宽度;

$C_r$ :径向基本额定动载荷;

$C_{or}$ :径向基本额定静载荷;

$D$ :轴承外径;

$d$ :轴承内径;

$r_a$ :轴承外圈轴向倒角尺寸;

$r_r$ :轴承外圈径向倒角尺寸;

$r_s$ :轴承内圈和外圈圆角。

## 4 结构、尺寸和要求

### 4.1 结构

航空电机用薄超轻型深沟球轴承的结构见图 1。