

ICS 49.035
V 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 36254—2018

航空电机用标准轻型深沟球轴承

Standard light annular ball bearings primarily for aircraft generators and
motor-generators

2018-06-07 发布

2019-01-01 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
航空电机用标准轻型深沟球轴承
GB/T 36254—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

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·1-60714

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。

航空电机用标准轻型深沟球轴承

1 范围

本标准规定了主要用于航空电机的标准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标准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_{0r} : 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

航空电机用标准轻型深沟球轴承的结构见图 1。