

# HB

## 中华人民共和国航空工业标准

HB 7090—94

---

### 机载导航设备通用规范

1994—10—31 发布

1995—01—01 实施

---

中国航空工业总公司 批准

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	(1)
1.1 主题内容 .....	(1)
1.2 适用范围 .....	(1)
1.3 使用说明 .....	(1)
2 引用标准 .....	(1)
3 术语 .....	(1)
3.1 自测试 .....	(1)
3.2 机内测试 .....	(1)
3.3 超差状态 .....	(1)
4 技术要求 .....	(2)
4.1 通用要求 .....	(2)
4.2 性能要求 .....	(2)
4.3 可靠性 .....	(4)
4.4 维修性 .....	(4)
4.5 安全性 .....	(5)
4.6 人机环境工程 .....	(5)
4.7 接口要求 .....	(5)
4.8 国际标准化 .....	(6)
5 验证 .....	(6)
5.1 通用要求验证 .....	(6)
5.2 性能验证 .....	(6)
5.3 可靠性验证 .....	(9)
5.4 维修性验证 .....	(9)
5.5 安全性验证 .....	(10)
5.6 人机环境工程验证 .....	(10)
5.7 接口要求验证 .....	(10)
5.8 国际标准化验证 .....	(11)
6 包装 .....	(11)
附录 A 机载导航设备通用规范使用说明(参考件) .....	(12)

# 中华人民共和国航空工业标准

## 机载导航设备通用规范

HB 7090—94

### 1 主题内容与适用范围

#### 1.1 主题内容

本规范规定了机载导航设备的研制和生产的各项技术要求及其验证要求。

#### 1.2 适用范围

本规范适用于机载导航设备的订购、研制和生产。

#### 1.3 使用说明

1.3.1 本规范以填充空格形式列出了机载导航设备的各项技术要求和验证要求的内容。在应用本规范时,应填写同机载导航设备规范和性能要求有关的内容。

1.3.2 本规范附录 A 给出了各条要求和验证的理由、导则和经验。

1.3.3 在实施本规范时,如果确认偏离本规范可以改进系统性能、减少寿命周期费用或研制成本,或者本规范的要求对设备的工作能力有所损害,承制方应建议对本规范进行必要的修改。

### 2 引用标准

GJB 358	军用飞机电搭接技术要求
GJB 457	机载电子设备通用规范
GJB 899	可靠性鉴定和验收试验
GJB 1407	可靠性增长试验

### 3 术语

#### 3.1 自测试

采用连续的监测技术和周期性的监测技术,对性能进行的自动测试。这种测试不影响设备性能。

#### 3.2 机内测试(BIT)

需要机组人员或维修人员配合的、设备自动进行的内部测试。这种测试中断设备的正常工作。

#### 3.3 超差状态

设备本身出现故障,使性能低于规定的性能极限的使用状态。