



中华人民共和国国家军用标准

FL 0114

GJB 585B—2018

代替 GJB 585A—1998

惯性技术术语

Terminology for inertial technology

2018—11—19 发布

2019—03—01 实施

中央军委装备发展部 颁布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 基础术语	1
2.1 惯性、导航和制导	1
2.2 航行控制	2
2.3 时间、地理参数	2
2.4 运动	6
2.5 速度、加速度、角速度	7
2.6 姿态	8
2.7 方向	10
2.8 航迹	11
2.9 位置、距离、高度	11
2.10 光学	12
2.11 重力测量及匹配	14
3 惯性系统与设备	15
3.1 惯性系统及组成	15
3.2 工作状态及技术	20
3.3 系统性能	28
3.4 轴系、坐标系	29
3.5 陀螺罗经(盘)	31
3.6 平台罗经	32
3.7 重力测量系统	32
4 惯性敏感器	33
4.1 类型	33
4.2 结构与部件	37
4.3 特性与参数	41
4.4 性能	48
5 惯性飞轮	56
5.1 飞轮	56
5.2 参数	58
6 测试与试验设备	58
6.1 测试	58
6.2 试验设备	59
中文索引	61
英文索引	85

前 言

本标准代替 GJB 585A—1998《惯性技术术语》。

本标准与 GJB 585A—1998 相比，主要变化如下：

- a) 本标准共修订了 216 条术语，增加了 251 条术语，删除了 13 条术语；
- b) 删除了原标准中的 2 “引用文件”，其余章节层次上调一级；
- c) 在第 2 章“基本术语”中，修订了 70 条术语，增加了 66 条术语，删除 6 条术语；
- d) 在第 3 章“惯性系统与设备”中，修订了 36 条术语，增加了 120 条术语，删除 7 条术语；
- e) 在第 4 章“惯性敏感器”中，修订了 136 条术语，增加了 36 条术语；
- f) 在第 5 章“惯性飞轮”中修订了 3 条术语；
- g) 在第 6 章“测试与试验设备”中修订了 3 条术语，增加了 9 条术语。

本标准由中国船舶重工集团有限公司提出。

本标准起草单位：中国船舶重工集团有限公司第七〇七研究所。

本标准主要起草人：张朝霞、杨 晔、魏 伟、赵子阳、赵 亮、李 中、张贵才、魏宗康、刘为任、陈 伟、蒋孝雄、张子山、张宇飞、张 辰、杨 正、朱学毅、常红军、胡晓纬。

GJB 585 于 1988 年首次发布，1998 年第一次修订。