



中华人民共和国国家军用标准

FL 0102

GJB 451A-2005

代替 GJB 451-1990

可靠性维修性保障性术语

Reliability, maintainability and supportability terms

2005-06-28 发布

2005-10-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	II
1 范围	1
2 定义	1
2.1 基本术语	1
2.1.1 产品	1
2.1.2 综合特性	1
2.1.3 可靠性	2
2.1.4 维修性与测试性	3
2.1.5 保障性与综合保障	4
2.1.6 其他	5
2.2 故障与失效	5
2.3 维修	7
2.4 时间	8
2.5 参数	9
2.5.1 综合参数	9
2.5.2 可靠性	10
2.5.3 维修性与测试性	11
2.5.4 保障系统	12
2.6 设计与分析	13
2.6.1 可靠性	13
2.6.2 维修性与测试性	14
2.6.3 保障性	14
2.7 试验与评价	15
2.7.1 可靠性	15
2.7.2 维修性与测试性	16
2.7.3 保障性	16
2.8 管理	16
中文索引	18
外文对应词索引	25

前 言

本标准是 GJB 451-1990《可靠性维修性术语》的修订版，修订后更名为《可靠性维修性保障性术语》。本标准与 GJB 451-1990 相比，主要有下列变化：

- a) 共收入了 253 条术语，比原标准增加了 109 条；
- b) 对故障、失效、系统、耐久性、保障性等 85 条术语的定义作了修改；
- c) 删去了可靠性和维修性保证、可靠性和维修性保证大纲、检测、调准、故障定位、故障隔离、增长试验、鉴定试验、验收试验等 30 条术语；
- d) 增加了有关保障性与综合保障等术语 48 条；
- e) 增加了可靠性及维修性领域内出现的新术语，如：软件维护性、可靠性强化试验、高加速应力筛选等 47 条；
- f) 增加了测试性分配、测试性预计、测试性验证和综合诊断等与测试性有关的术语 14 条；
- g) 增加了作战适用性、持续性、任务成功性、部署性、环境适应性、装备完好率、任务成功度和能执行任务率等综合特性和综合参数术语 12 条；
- h) 增加了装备系统、可更换单元、并行工程、健壮设计等基础术语和相关术语 17 条。

本标准由中国人民解放军总装备部电子信息基础部提出。

本标准起草单位：总装备部技术基础管理中心、航空工业发展研究中心、装甲兵工程学院、军械工程学院、空军装备研究院航空装备研究所、装甲兵装备技术研究所、工程兵二所、海军装备研究院舰船所等。

本标准主要起草人：宋太亮、张宝珍、丁利平、何成铭、朱小冬、刘益新、王江山、高兴华、曾天翔、张康宝、孙书鸿、孙惠琴、俞 沼。