

GLOSSARY OF TERMS

Term	中文	Acronyms
Aeronautical Radio, Incorporated	(美国) 航空无线电协会	ARINC
Aerospace Recommended Practice	(美国) 航空推荐准则	ARP
Airborne Collision Avoidance System	机载防撞系统	ACAS
Additional consideration	其它考虑	
Aircraft	航空器	A/C
Aircraft Evaluation Group	航空器评审组	AEG
Airworthiness	适航性	
Airworthiness requirement	适航要求	
Algorithm	算法	
Alternative methods	替代方法	
Analysis	分析	
Annex	附件	
Anomalous behavior	异常行为	
Appendix	附录	
Applicable requirement	现行适航要求	
Applicant	申请人	
Application Specific Integrated Circuit	专用集成电路	ASIC
Approval	批准	
Assurance	保证	
Archive	归档	
Assess	评估	
Assessment	评价	
Assumptions	假定	
Assurance	保证	
Audit	审计	
Availability	可用性	
Baseline	基线	
Catastrophic	灾难性的	
Certificate Management Office	认证管理办公室	CMO
Certification	认证	
Certification Authorities Software Team	认证机构软件小组	CAST
Cascading failure	连锁失效	
Certificate	合格证	
Certification	(合格) 审定	
Certification application	(合格) 审定申请	
Certification authority	(合格) 审定当局	
Certification basis	(合格) 审定基础	
Certification credit	(合格) 审定信用	
Certification liaison process	(合格) 审定联络过程	

Term	中文	Acronyms
Certification process	(合格) 审定过程	
Certification requirements	(合格) 审定要求	
Change Control	变更控制	CC
Change Request	变更请求	CR
Change review	变更走查	
Code	代码	
Code of Federal Regulations	美国联邦法规	CFR
Code structure	代码结构	
Common cause	共因	
Common mode failure	共模失效	
Commercial Off-The-Shelf component	商用成品部件	COTS部件
Commercial Off-The-Shelf software	商用成品软件	COTS软件
Common mode	共模	
Compiler	编译器	
Compliance	符合性	
Compliance statement	符合性声明	
Complexity	复杂度	
Complex hardware item	复杂硬件项	
Component	组件	
Condition	条件	
Condition/Decision Coverage	条件/判定覆盖	
Configuration	配置	
Configuration identification	配置标识	
Configuration identity	配置标识	
Configuration item	配置项	
Configuration status accounting	配置状态统计	
Consensus	共识	
Control Category	控制类别	CC
Control coupling	控制耦合	
Control program	控制程序	
Corrective action	纠正活动	
Coverage analysis	覆盖率分析	
Criticality	严重性	
Cross Functional Team	交叉功能团队、跨职能团队	CFT
Data coupling	数据耦合	
Data Dictionary	数据字典	DD
Data flow	数据流	
Data Flow Diagram	数据流图	DFD
Data retention	数据留存	
Data type	数据类型	
Database	数据库	DB

Term	中文	Acronyms
Deactivated code	非激活代码	
Dead code	死代码	
Decision	判定	
Decision Coverage	判定覆盖	DC
Defect	缺陷	
Defensive programming	防御性编程、保护性编程	
Demonstration	演示	
Derivative baseline	派生基线	
Derivative requirements	派生需求	
Designated Engineering Representative	工程委任代表	DER
Design	设计	
Design assurance	设计保证	
Design description	设计描述	
Design error	设计错误	
Design margin analysis	设计余量分析	
Design process	设计过程	
Design tools	设计工具	
Development assurance	开发保证	
Development baseline	开发基线	
Development error	开发错误	
Deviation	偏离	
Emulator	仿真器	
European Aviation Safety Agency	欧洲航空安全局	EASA
European Organization for Civil Aviation Equipment	欧洲民用航空设备组织	EUROCAE
Engine	发动机	
Equivalence class	等价类	
Error	错误	
Evaluate	评价	
Event	事件	
Executable object code	可执行目标代码	
Exhaustive testing	穷举测试	
Event Tree Analysis	事件树分析	ETA
Failure	失效	
Failure condition	失效状态	
Failure condition category	失效状态类别	
Failure effect	失效后果	
Failure mode	失效模式	
Failure rate	失效率	
Fault	故障	
Fault detection	故障检测	
Fault tolerance	故障容错	
Federal Aviation Administration	美国联邦航空局	FAA

Term	中文	Acronyms
Federal Aviation Regulation	联邦航空条例	FAR
Field loading	现场加载	
Field-loadable software	现场可加载软件	
First article	首件	
First article inspection	首件检查	
Formal Methods	形式化方法	FM
Functional defects	功能缺陷	
Functional failure path	功能失效通路	
Functional path	功能通路	
Functional hazard assessment	功能危害分析	
Generic	泛型	
Glitch	假信号	
Guidance	指南	
Hardware	硬件	
Hardware Description Language	硬件描述语言	HDL
Hardware design life cycle process	硬件设计生命周期过程	
Hardware item	硬件项	
Hardware partitioning	硬件分区	
Hardware/software integration	硬件/软件集成	
Hardware/software integration test	硬件/软件集成测试	
Hazard	危害	
High Level Requirement	高层需求	HLR
Host computer	宿主计算机	
Implementation	实现	
Integration	集成	
Interchangeability	互换性	
Integral process	综合过程	
Integration process	集成过程	
Integrated circuit	集成电路	
Integrity	完整性	
Interrupt	中断	
Item	项	
Joint Aviation Authorities	欧洲联合航空局	JAA
Joint Aviation Requirements	欧洲联合航空条例	JAR
Latent failure	潜在失效	
Life cycle	生命周期	
Linkage editor	链接编辑程序	
Linking and loading data	链接和加载数据	
Low Level Requirement	低层需求	LLR
Low-level testing	低层测试	
Maintainability	可维护性	
Manufacturability	可制造性	

Term	中文	Acronyms
Mean Time Between Failures	平均故障间隔时间	MTBF
Means of compliance	符合性方法	
Media	介质	
Memory device	存储设备	
Minimum Aviation System Performance Specifications	最低航空系统性能指标	MASPS
Modified Condition/Decision Coverage	修正的条件/判定覆盖	MC/DC
Monitoring	监控	
Multiple-version dissimilar software	多版本非相似软件	
National Aeronautics & Space Administration	美国航空航天管理局	NASA
Normal range test cases	正常范围测试用例	
Novelty	创新	
Object code	目标代码	
Over-stress defects	过应力缺陷	
Option-selectable software	可选项软件	
Overlaying	重叠	
Part number	部件号	
Partition	分区	
Particular risk	特别风险	
Patch	补丁	
Plan for Software Aspects of Certification	软件审定计划	PSAC
Planning process	计划过程	
Preliminary System Safety Assessment	系统安全预评估	PSSA
Previously Developed Software	先前开发软件	PDS
Problem Report	问题报告	PR
Parts Manufacturer Approval		PMA
Procedure	规程	
Process	过程	
Process assurance	过程保证	
Product	产品	
Product service experience	产品服务经验	
Product service history	产品服务历史	
Software production	软件研制	
Programmable Logic Device	可编程逻辑设备	PLD
Programming language	编程语言	
Proof of correctness	正确性证明	
Prototype	原型	
Qualification	鉴定	
Recognition	承认	
Redundancy	冗余	
Refinement	细化	
Regulation	条例	
Release	发布	

Term	中文	Acronyms
Reliability	可靠性	
Reliability defects	可靠性缺陷	
Requirement	需求	
Requirements-based coverage	基于需求的覆盖率	
Requirements-based test	基于需求的测试	
Retrieval	检索	
Reverse engineering	逆向工程	
Review	走查	
Risk	风险	
Robustness	健壮性	
Radio Technical Commission for Aeronautics	航空无线电委员会	RTCA
Robustness defects	健壮性缺陷	
Safety	安全	
Safety monitoring	安全监控	
Safety objective	安全目标	
Safety-related requirements	安全相关要求	
Similarity	相似性	
Simple hardware item	简单硬件项	
Simulator	模拟器	
Society of Automotive Engineers	美国汽车工程学会	SAE
Software	软件	SW
Software Accomplishment Summary	软件完成综述	SAS
Software architecture	软件架构	
Software Code Standards	软件编码标准	SCS
Software code process	软件编码过程	
Software component	软件部件	
Software Configuration Index	软件配置索引	SCI
Software Configuration Management Plan	软件配置管理计划	SCMP
Software conformity review	软件一致性评审	
Software design process	软件设计过程	
Software Design Standard	软件设计标准	SDS
Software development environment	软件开发环境	
Software Development Plan	软件开发计划	SDP
Software development process	软件开发过程	
Software development standards	软件开发标准	
Software development tools	软件开发工具	
Software integration test	软件集成测试	
Software level	软件等级	
Software life cycle	软件生命周期	
Software life cycle data	软件生命周期数据	
Software life cycle environment	软件生命周期环境	
Software Environment Configuration Index	软件生命周期环境配置索引	SECI

Term	中文	Acronyms
Software load control	软件加载控制	
Software planning process	软件计划过程	
Software product	软件产品	
Software product baseline	软件产品基线	
Software Quality Assurance	软件质量保证	SQA
Software Quality Assurance Plan	软件质量保证计划	SQAP
Software quality assurance process	软件质量保证过程	
Software quality assurance records	软件质量保证记录	
Software reliability	软件可靠性	
Software requirement	软件需求	
Software requirement data	软件需求数据	
Software requirement process	软件需求过程	
Software Requirements Standard	软件需求标准	SRS
Software testing	软件测试	
Software tool	软件工具	
Software verification	软件验证	
Software verification cases and procedures	软件验证用例和规程	
Software Verification Plan	软件验证计划	SVP
Software verification process	软件验证过程	
Software verification tools	软件验证工具	
Source code	源代码	SC
Specification	规范	
Standard	标准	
Static analyzer	静态分析器	
Structure coverage	结构覆盖率	
Structure	结构	
Supporting process	支持过程	
System	系统	
System architecture	系统架构	
System requirement	系统需求	
System safety assessment	系统安全评估	SSA
System safety assessment process	系统安全评估过程	
Task	任务	
Test	测试	
Test Case	测试用例	TC
Test coverage	测试覆盖率	
Test environment	测试环境	
Test procedure	测试规程	
Testing	测试	
Testability	可测试性	
Timing	时序	
Tool assessment	工具评估	

Term	中文	Acronyms
Tool Operational Requirements	工具操作要求	TOR
Tool qualification	工具鉴定	
Tool qualification data	工具鉴定数据	
Tool Qualification Plan	工具鉴定计划	TQP
Traceability	追踪	
Traceability analysis	追踪分析	
Transition criteria	迁移准则	
Type Certificate	机型认证	TC
User-Modifiable Software	用户可修改软件	UMS
Unintended function	非预期功能	
Upset	扰动	
Validation	确认	
Verification	验证	
Verification tool	验证工具	
Zonal safety	区域安全	