



中华人民共和国国家标准

GB/T 30961—2014

嵌入式软件质量度量

Embedded software quality metric

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	V
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 质量和生存周期	2
6 质量模型	5
6.1 内部质量模型和外部质量模型	5
6.1.1 概述	5
6.1.2 功能性	7
6.1.3 可靠性	8
6.1.4 易用性	9
6.1.5 效率	10
6.1.6 可维护性	10
6.1.7 可移植性	11
6.2 使用质量模型	12
6.2.1 概述	12
6.2.2 有效性	12
6.2.3 生产率	12
6.2.4 安全性	12
6.2.5 满意性	12
7 测量元表的说明	13
8 内部质量模型的测量元	13
8.1 功能性的测量元	13
8.1.1 适合性的测量元	13
8.1.2 准确性的测量元	15
8.1.3 互操作性的测量元	15
8.1.4 安全保密性的测量元	16
8.1.5 遵从性的测量元	17
8.2 可靠性的测量元	18
8.2.1 成熟性的测量元	18
8.2.2 容错性的测量元	19
8.2.3 易恢复性的测量元	20
8.2.4 遵从性的测量元	21
8.3 易用性的测量元	22

8.3.1	易理解性的测量元	22
8.3.2	易学性的测量元	23
8.3.3	易操作性的测量元	23
8.3.4	吸引性的测量元	25
8.3.5	依从性的测量元	26
8.4	效率的测量元	27
8.4.1	时间性的测量元	27
8.4.2	资源利用性的测量元	27
8.4.3	依从性的测量元	28
8.4.4	可维护性的测量元	28
8.4.5	易分析性的测量元	28
8.4.6	易改变性的测量元	29
8.4.7	稳定性的测量元	30
8.4.8	易测试性的测量元	30
8.4.9	依从性的测量元	31
8.5	可移植性的测量元	32
8.5.1	适应性的测量元	32
8.5.2	共存性的测量元	33
8.5.3	易替换性的测量元	34
8.5.4	依从性的测量元	34
9	外部质量模型的测量元	35
9.1	功能性的测量元	35
9.1.1	适合性的测量元	35
9.1.2	准确性的测量元	36
9.1.3	互操作性的测量元	37
9.1.4	安全保密性的测量元	38
9.1.5	依从性的测量元	39
9.2	可靠性的测量元	40
9.2.1	成熟性的测量元	40
9.2.2	容错性的测量元	43
9.2.3	易恢复性的测量元	44
9.2.4	依从性的测量元	46
9.3	易用性的测量元	47
9.3.1	易理解性的测量元	47
9.3.2	易学性的测量元	48
9.3.3	易操作性的测量元	50
9.3.4	吸引性的测量元	52
9.3.5	依从性的测量元	53
9.4	效率的测量元	54
9.4.1	时间性的测量元	54
9.4.2	资源利用性的测量元	57
9.4.3	依从性的测量元	61
9.5	可维护性的测量元	61