



中华人民共和国电子行业标准

FL 0112

SJ 21142.1-2016

军工软件质量度量—维护性
第1部分：指标体系

Military software quality measurement - Maintainability -
Part 1: Indicator system

2016 - 01 - 19 发布

2016 - 03 - 01 实施

国家国防科技工业局 发布

前 言

SJ 21142《军工软件质量度量—维护性》分为3个部分：

- 第1部分：指标体系；
- 第2部分：度量方法；
- 第3部分：测试方法。

本部分为SJ 21142的第1部分。

本部分由工业和信息化部电子第四研究院归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电子第四研究院、上海计算机软件技术开发中心、北京邮电大学、中国科学院自动化研究所。

本部分主要起草人：蔡立志，胡芸，龚家瑜，赵颖颖，张旻昉，李英华，王宝艾，袁玉宇。



引 言

本部分从军工软件的易分析性、模块化、易修改性、稳定性、易测试性和可重用性六个方面考虑，提出了维护性指标体系。本部分适用于各种军工软件，但并非每种指标适用于各种军工软件。软件的研制方、需求方、质量保证人员和独立第三方评价者等可以从本部分中选择合适的指标，亦可以修改指标或使用本部分未包括的其他指标，用来定义维护性质量需求，评价软件的维护性，度量维护性质量情况或作其他用途。

SJ 21142.2《军工软件质量度量—维护性 第2部分：度量方法》给出了如何获得维护性指标测量值的度量方法，SJ 21142.3《军工软件质量度量—维护性 第3部分：测试方法》描述了维护性指标的测试方法。

本部分可与SJ 21142.2和SJ 21142.3联合使用。