

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5841

SJ 20115.1~20115.12—92

机载雷达环境条件 及试验方法

Environmental conditions and
test methods for aircraft radar

1992-11-19 发布

1993-05-01 实施

中国电子工业总公司 批准

目 录

SJ 20115.1—92	机载雷达环境条件及试验方法	总则	(1)
SJ 20115.2—92	机载雷达环境条件及试验方法	温度/高度试验	(6)
SJ 20115.3—92	机载雷达环境条件及试验方法	温度冲击试验	(14)
SJ 20115.4—92	机载雷达环境条件及试验方法	交变湿热试验	(17)
SJ 20115.5—92	机载雷达环境条件及试验方法	振动试验	(21)
SJ 20115.6—92	机载雷达环境条件及试验方法	碰撞试验	(34)
SJ 20115.7—92	机载雷达环境条件及试验方法	机械冲击试验	(39)
SJ 20115.8—92	机载雷达环境条件及试验方法	恒加速度试验	(46)
SJ 20115.9—92	机载雷达环境条件及试验方法	运输试验	(51)
SJ 20115.10—92	机载雷达环境条件及试验方法	炮震试验	(58)
SJ 20115.11—92	机载雷达环境条件及试验方法	霉菌试验	(63)
SJ 20115.12—92	机载雷达环境条件及试验方法	盐雾试验	(70)

中华人民共和国电子行业军用标准

机载雷达环境条件及试验方法

机械冲击试验

SJ 20115.7—92

Environmental conditions and test methods for aircraft radar

Mechanical shock test

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了机载雷达的机械冲击环境条件及试验方法。

1.2 适用范围

本标准适用于机载雷达的机械冲击试验。以模拟飞机在使用中因爆炸气浪、水浪冲击、被外来物击中,强迫着陆等情况下,机载雷达所遇到的机械冲击环境条件。

1.3 应用指南

本标准用于评定机载雷达在实际使用和运输过程中承受非多次重复性机械冲击的适应性以及结构的完好性。

2 引用文件

GJB 150.1~150.20—86 军用设备环境试验方法

SJ 20115.1—92 机载雷达环境条件及试验方法 总则

3 术语

本章无条文。

4 一般要求

本章无条文。

5 详细要求

5.1 试验等级

机械冲击试验等级由冲击脉冲的峰值加速度值、持续时间、冲击次数及速度变化量四个参数来确定的。本规范规定了三种脉冲波形(半正弦、后峰锯齿波、梯形波)的试验等级。其具体参数分别列于表1、表2和表3。

试验等级的选择是根据试验样机的实际环境条件及功能的重要性按下表选定: