

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)

机载雷达环境条件及试验方法

振动试验

SJ 20115.5—92

Environmental conditions and test methods for aircraft radar

Vibration test

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了机载雷达的振动试验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振动试验。

1.3 应用指南

本标准适用于评定机载雷达在模拟实际使用环境条件下所遇到的振动适应性和结构耐振能力。

2 引用文件

GB 2423.10—81	电工电子产品基本环境试验规程 振动(正弦)试验方法
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
JJG 190—74	电动式振动台试行检定规程

3 术语

本章无条文。

4 一般要求

4.1 振动试验台

4.1.1 推荐采用电磁振动试验台。

4.1.2 振动试验台应符合 GB 2423.10 中对振动台特性的要求并按 JJG 190 进行检定。未经检定合格者不得装架试验。

4.1.3 振动试验台应具有实施 X、Y、Z 三个正交轴向振动的能力。推荐采用三轴向同时激励的振动试验台。

注：在不具备上述设备的情况下，允许采用两个轴向且分别实施振动的试验台，也可利用垂直轴向的电磁振动台加装水平滑台。