

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 0120

SJ 20132~20136—92

军用电子设备技术要求及 试验方法

1992-11-19 发布

1993-05-01 实施

中国电子工业总公司 批准

目 录

SJ20132—92	军用电子设备机械装配技术要求	(1)
SJ20133—92	军用电子设备结构设计程序	(6)
SJ20134—92	军用电子设备噪声控制要求	(13)
SJ20135—92	电子设备振动检测与故障诊断方法	(22)
SJ20136—92	军用电子设备冲击测试方法	(26)

中华人民共和国电子行业军用标准

电子设备振动检测与故障诊断方法

SJ 20135—92

Vibration monitoring and mechanical fault
diagnosis for electronic equipments

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了电子设备运行状态下振动检测与故障诊断方法。

1.2 适用范围

本标准适用于运行状态与振动密切相关,且其故障会引起严重后果的电子设备。

2 引用文件

下列标准的有效版本,在本标准规定的范围内,构成本标准的一部分。

GB 2298—80 机械振动、冲击名词术语

GB 2422—81 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语

GB 2423·10—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc: 振动(正弦)试验方法

GB 2423·11—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fd: 宽带随机振动试验方法
——一般要求

GB 2424·7—81 电工电子产品基本环境试验规程 振动(正弦)试验导则

SJ/T 10163—91 电子设备危险频率检测方法

3 定义

除 GB 2298、GB 2422、GB 2423.10、GB 2423.11 和 SJ/T 10163 等标准中规定的名词术语外,本标准给出以下定义。

3.1 故障(fault)

产品或产品的一部分不能或将不能完成功能的事件或状态。对某些产品如电子元器件、弹药等称失效。

3.2 振动故障诊断(Vibration fault diagnosis)

采用振动检测与分析的方法,发现或预报设备的故障。

4 一般要求

4.1 检测系统

4.1.1 有效值检测系统