



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10654—1995

**短波单边带通信设备
可靠性试验的一般要求**

**General requirements of reliability test for short
wave single-sideband communication equipment**

1995-08-18 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

前 言

本标准是根据近年来国内外对通信设备可靠性试验的要求,以及总结 SJ 2768 - 87 在贯彻执行过程中的经验进行修订的。

本标准对原标准主要增补了试验顺序、失效分类程序图、可靠性预计,作为提示的附录增加了可靠性试验报告的格式和重新修改了三个试验程序示例,其他章节也作了相应的补充、修改。

本标准与下列组成系列标准:

SJ/T 10652—1995 短波单边通信设备通用技术条件

SJ/T 10653—1995 短波单边带通信设备环境要求和试验方法

SJ/T 10655—1995 短波单边带通信设备检验规则

SJ/T 10656—1995 短波单边带通信设备外部接口

本标准从生效之日起,同时代替 SJ/T 2768 - 87。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 都是提示的附录。

本标准起草单位:电子工业部通信标准化技术委员会秘书处,国营第七五〇厂。

本标准主要起草人:袁耀华、陈寿义。

本标准于 1987 年 2 月首次发布。1995 年第一次修订。

中华人民共和国电子行业标准

短波单边带通信设备 可靠性试验的一般要求

SJ/T 10654—1995

代替 SJ 2768—87

General requirements of reliability test for short
wave single-sideband communication equipment

1 范围

本标准规定了短波单边带通信设备可靠性试验的一般要求。

本标准适用于有可靠性要求,且失效服从指数分布(或近似指数分布)的短波单边带通信设备(以下简称设备)的可靠性试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3187—82	可靠性基本名词术语及定义
GB 8170—87	数值修约规则
GJB 367.3—87	军用通信设备通用技术条件 可靠性鉴定试验和验收试验方法
GJB/Z 299A—91	电子设备可靠性预计手册
SJ/T 10652—1995	短波单边带通信设备通用技术条件

3 术语及符号

本标准采用下列定义,未加定义的术语,按 GB 3187 的规定。

3.1 失效(故障) failure

设备丧失规定的功能和基本电性能达不到规定的要求。对可修复设备通常也称故障。

3.1.1 关键失效 failure

指中断或丧失设备应完成的规定功能的任何失效。

3.1.2 主要失效 major failure

指引起设备规定功能降低的设备组成单元的失效。

3.1.3 次要失效 minor failure

不致引起设备规定功能的降低,但其性能已受到一定程度的削弱的设备组成单元的失效。

3.1.4 关联失效 relevant failure