

ICS 33.160.25

M74

备案号:

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11325—2006

数字电视接收及显示设备 可靠性试验方法

Reliability test methods
for digital television receiver and display equipment



060913000026

2006-03-29 发布

2006-03-29 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会归口。

本标准由数字电视接收设备功能和性能测试方法标准工作组起草。

本标准起草单位：参见附录 A。

本标准主要起草人：李剑、刘志刚、黄宏升、王伟、陆铁民、汪莉。

数字电视接收及显示设备可靠性试验方法

1 范围

本标准规定了数字电视接收和显示设备的可靠性试验方法。
本标准适用于失效规律服从指数分布的数字电视接收和显示设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 3187—1994 可靠性、维修性术语（eqv IEC 191-1: 1990）

GB/T 4086.2 统计分布数值表 X^2 分布

3 术语和定义

GB/T 3187—1994确立的术语和定义适用于本标准

4 一般说明

4.1 可靠性要求

规定 m_l 的限值作为可靠性的指标。不同产品的 m_l 的限值应在产品规范中规定。

4.2 试验的类型

根据产品研制的不同阶段和不同的试验目的，可靠性试验分为鉴定试验、验收试验和现场试验。

4.2.1 可靠性鉴定试验

可靠性鉴定试验的目的是验证生产厂是否有能力生产出满足可靠性要求的产品。鉴定试验的结果用来判定在下列情况下产品的可靠性是否符合要求：

- a) 设计定型；
- b) 生产定型；
- c) 设计、工艺有重大变更之后的鉴定。

4.2.2 可靠性验收试验

可靠性验收试验的目的是验证批量生产的产品是否能在规定的条件下满足可靠性的要求。验证的结果作为验收产品的依据之一。

4.2.3 现场可靠性试验

在现场使用条件下进行的可靠性验证或测定试验。

现场试验可以提供更真实的试验结果，而只要较少的试验设施和试验经费，然而现场试验不可能在严格受控条件下进行，现场试验的再现性不如实验室试验好。是否用现场可靠性试验作为可靠性验证试验或作为它的补充性试验，以及试验条件、试验要求等由生产方与使用方商定。

5 统计试验方案

统计试验方案用于估计产品的平均失效间隔时间（MTBF）的真值，并确定其能否满足规定的可靠性要求。