



中华人民共和国国家标准

GB/T 26684—2011

地面数字电视接收器测量方法

Methods of measurement for digital terrestrial set-top box

2011-06-16 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 测量基本要求	2
4.1 一般说明	2
4.2 测试信号	2
4.3 测量系统和测试仪器	2
4.4 标准测试条件	3
5 测量项目和方法	4
5.1 系统框图	4
5.2 射频解调与信道道解码要求	4
5.3 传送流解码特性要求	12
5.4 基带视频输出性能要求	14
5.5 音频输出特性	26
5.6 功能要求	27
5.7 电源适应性要求	27
5.8 消耗功率	28
5.9 待机消耗功率	28
附录 A (规范性附录) 多径信道模型	29
附录 B (规范性附录) 可接受误码	31

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

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(SAC/TC 242)归口。

本标准主要起草单位:中国电子技术标准化研究所、深圳赛西信息技术有限公司(电子信息产品标准化国家工程实验室)、上海交通大学、清华大学、四川长虹电器股份有限公司、深圳同洲电子股份有限公司、四川九州电子股份有限公司、江苏银河电子股份有限公司、TCL 集团股份有限公司、南京熊猫电子股份有限公司、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、上海高清数字科技产业有限公司、青岛海信电器股份有限公司、厦门华侨电子股份有限公司、中国电子科技集团公司第三研究所、天津大学、北京牡丹视源电子技术有限公司、创维集团有限公司、上海广电(集团)有限公司、康佳集团、青岛海尔集团、深圳国微技术有限公司、杭州国芯技术有限公司。

本标准主要起草人:张素兵、胡鹏、陈仁伟、孙军、潘长勇、章霞、孙齐锋、杨震、王学宏、徐岩、刘敏文、王强、孙乐民、汪莉、成曦、陈辉、伍明华、陆铁民、余智勇、翟翌立、王明华、宫俊、傅亮。

地面数字电视接收器测量方法

1 范围

本标准规定了支持 GB 20600—2006 地面数字电视接收功能的地面数字电视接收器(以下简称接收器)的测量条件、电性能测量项目和测量方法。

本标准适用于支持 GB 20600—2006 地面数字电视接收功能的标准清晰度和高清晰度地面数字电视接收器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3174 PAL-D 制电视广播技术规范

GB 3659—1983 电视视频通道测试方法

GB/T 17975.1 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分:系统(GB/T 17975.1—2010,ISO/IEC 13818-1:2007,MOD)

GB/T 17975.2 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 2 部分:视频(GB/T 17975.2—2000,ITU-T H. 262:1995,IDT)

GB/T 17975.3 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第 3 部分:音频(GB/T 17975.3—2002,ISO/IEC 13818-3:1998,IDT)

GB 20600—2006 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

GB/T 22122—2008 数字电视环绕声伴音测试方法

GB/T 26685—2011 地面数字电视接收机测量方法

GB/T 26270—2010 数字电视接收设备标准测试信号

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

SJ/T 11324—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

可接受误码 acceptable error free

信号接收时规定时间内未纠正误码事件少于某一门限。

3.2 缩略语

AEF——可接受误码(Acceptable Error Free);

EPG——电子节目指南(Electronic Program Guide);

PSI——节目专用信息(Program Specific Information);

SI——业务信息(Service Information);

UHF——超高频(Ultra High Frequency);