



中华人民共和国国家标准

GB/T 26685—2011

地面数字电视接收机测量方法

Methods of measurement for digital terrestrial television receiver

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	III
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	3
4.3 测量系统和测试仪器	3
4.4 标准测量条件	3
5 测量项目和方法	4
5.1 系统框图	4
5.2 射频解调与频道解码要求	5
5.3 解复用要求	12
5.4 传送流解码要求	15
5.5 视频特性要求	16
5.6 音频特性要求	17
5.7 电源适应性要求	19
5.8 整机消耗功率	20
5.9 待机消耗功率	20
5.10 功能要求	21
附录 A (规范性附录) 多径信道模型	31
附录 B (规范性附录) 可接受误码	33

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、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、北京牡丹视源信息技术有限公司、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、数源科技股份有限公司。

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、孙乐民、汪莉、成曦、伍明华、陆铁民、余智勇、翟翌立、王明华、宫俊、傅亮、高歌。

地面数字电视接收机测量方法

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机(以下简称接收机)的性能测量项目、测量条件和测量方法。

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机。

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 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—2000 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(ITU-T H.262:1995,IDT)

GB/T 17975.3—2002 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(ISO/IEC 13818-3:1998,IDT)

GB/T 20090.2—2006 信息技术 先进音视频编码 第 2 部分:视频

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 22726—2008 多声道数字音频编解码技术规范

GB/T 26270—2010 数字电视接收设备标准测试信号

SJ/T 11157—1998 电视广播接收机测量方法 第 2 部分:伴音通道的电性能测试,一般测量方法和单声道测量方法

SJ/T 11180—1998 音频和视听设备数字音频特性基本测量方法

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11345—2006 数字电视阴极射线管显示器测量方法

SJ/T 11348—2006 数字电视平板显示器测量方法

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);