



中华人民共和国国家标准

GB/T 26685—2017
代替 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

2017-09-07 发布

2018-04-01 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、定义、符号和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	1
3.3 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 测量工作模式	3
4.4 测量系统和测试仪器	3
4.5 标准测量条件	4
5 测量项目和方法	5
5.1 系统框图	5
5.2 射频解调与信道解码要求	5
5.3 解复用要求	19
5.4 传送流解码要求	21
5.5 视频特性要求	22
5.6 音频特性要求	24
5.7 电源适应性要求	26
5.8 整机消耗功率	26
5.9 待机消耗功率	27
5.10 功能要求	27
附录 A (规范性附录) 多径信道模型	38
附录 B (规范性附录) 可接受误码	45
附录 C (资料性附录) 其他多径信道模型	46
参考文献	51

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 26685—2011《地面数字电视接收机测量方法》，本标准与 GB/T 26685—2011 相比，除编辑性修改外主要技术改变如下：

- 术语、定义、符号和缩略语增加“符号”(见 3.2)；
- 测量基本要求增加“测量工作模式”(见 4.3)；
- 射频解调与信道解码要求增加“工作模式与调制参数改变”(见 5.2.2)、“抑制两径长回波能力”(见 5.2.16)、“抑制三径长回波能力”(见 5.2.17)、“抑制固定接收条件下信道扰动能力 1”(见 5.2.18)、“抑制固定接收条件下信道扰动能力 2”(见 5.2.19)、“其他多径信道”(见 5.2.21)“抑制保护间隔外回波能力”(见 5.2.22)和“射频环路输出增益”(见 5.2.23)；
- 增加了附录 C(资料性附录)其他多径信道模型(见附录 C)。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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院、深圳数字电视国家工程实验室股份有限公司、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、TCL 集团股份有限公司、四川长虹电器股份有限公司、青岛海信电器股份有限公司、青岛海尔电子有限公司、深圳创维—RGB 电子有限公司、京东方科技集团股份有限公司、南京熊猫电子股份有限公司、清华大学、高拓讯达(北京)科技有限公司、上海高清数字科技产业有限公司、北京海尔集成电路设计有限公司、北京中天联科科技有限公司、杭州国芯科技股份有限公司、深圳市力合微电子股份有限公司、广州广晟数码技术有限公司、深圳芯科科技有限公司、恩智浦半导体(上海)有限公司、锐迪科创微电子(北京)有限公司、迈凌(上海)电子有限公司、广州视源电子科技股份有限公司、江苏银河电子股份有限公司、国家广播电视产品质量监督检验中心、工业和信息化部电子第五研究所、上海数字电视国家工程研究中心有限公司、北京数字电视工程实验室有限公司、北京泰合志远科技有限公司、深圳市海思半导体有限公司、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、晨星软件研发(深圳)有限公司、乐金电子研究开发中心有限公司、天津三星电子有限公司、南京夏普电子有限公司、山东松下电子信息有限公司、上海索广映像有限公司、联发科技(合肥)有限公司、三星通信技术研究有限公司、罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司。

本标准主要起草人：胡鹏、陈仁伟、常林、韩秋峰、王平松、王伟、李怡宁、张林娟、吴伟、李绚、孙润宇、潘长勇、贾珂、梁伟强、强辉、杨光、冯向辉、陈丽恒、许憬、钮肖如、郭先城、韩文泉、王红欣、张敬平、钟志阳、陆国兵、贾凯、程杨、朱县亮、殷惠清、房海东、史兢、万民永、韩文芳、林伟峰、曹宇、杨星、卢刚、苏玉坤、刘毅、刘安生、胡海宁、张熠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 26685—2011。

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 3174 PAL-D 制电视广播技术规范

GB/T 20090.16 信息技术 先进音视频编码 第 16 部分:广播电视视频

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 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

GB/T 26681—2011 地面数字电视标准测试发射机技术要求和测量方法

GB/T 26686—2017 地面数字电视接收机通用规范

SJ/T 11157.2 电视广播接收机测量方法 第 2 部分:音频通道的电性能和声性能测量方法

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

3 术语、定义、符号和缩略语

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 符号

下列符号适用于本文件。

$t_{D,MAX}$: GB/T 26686—2017 中规定的接收机应能抵抗的 0 dB 最大回波时延。

3.3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AEF——可接受误码(Acceptable Error Free);

EIT——事件信息表(Event Information Table);

EIT p/f——当前/后续事件表(EIT present/following);