



中华人民共和国国家标准

GB/T 38777—2020

地面数字电视外接模块式接收终端 技术要求和测量方法

Technical requirements and methods of measurement for digital
terrestrial television external receiving module

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 系统模型	2
5 技术要求	3
5.1 正常使用条件	3
5.2 天线要求	3
5.3 信号输入接口要求	3
5.4 数据接口速率要求	3
5.5 工作模式	3
5.6 性能要求	3
5.7 功能要求	10
6 测量方法	11
6.1 测量条件	11
6.2 测量系统和测试仪器	11
6.3 标准测量条件	11
6.4 射频解调与信道解码测量方法	11
6.5 解复用测量方法	12
6.6 传送流解码测量方法	12
6.7 音视频特性测量方法	13
6.8 功能测量方法	13
附录 A (规范性附录) 可接受误码	14
附录 B (规范性附录) 多径信道模型	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。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：工业和信息化部电子工业标准化研究院、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、深圳数字电视国家工程实验室股份有限公司、上海数字电视国家工程研究中心有限公司、北京数字电视国家工程实验室有限公司、清华大学、北京航空航天大学、南京邮电大学、国家广播电视产品质量监督检验中心、澜起科技(上海)有限公司、高拓迅达(北京)科技有限公司、北京海尔集成电路设计有限公司、北京国微集成技术有限公司。

本标准主要起草人：路程、宫俊、殷惠清、欧阳书平、潘长勇、张晓林、卢官明、阮卫泓、孔德惠、贾珂、倪志斌、邹义生。

地面数字电视外接模块式接收终端 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了支持 GB 20600—2006 地面数字电视标准信号接收的地面数字电视外接模块式接收终端(以下简称接收终端)的功能和性能要求以及测量方法。

本标准适用于地面数字电视外接模块式接收终端的产品设计、生产定型和检验。

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 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

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 17975.2—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

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

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 26684—2017 地面数字电视接收器测量方法

GB/T 26685—2017 地面数字电视接收机测量方法

GY/T 230—2008 数字电视广播业务信息规范

GY/T 257.1—2012 广播电视先进音视频编解码 第1部分:视频

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11327—2006 数字电视接收设备接口规范 第1部分:射频信号接口

SJ/T 11336—2006 数字电视接收机条件接收接口规范 第1-1部分:DTV-CI技术规范

SJ/T 11337—2006 数字电视接收机条件接收接口规范 第1-2部分:DTV-CI测试规范

SJ/T 11376—2007 数字电视接收设备条件接收接口规范 第2-1部分:通用传送接口(UTI)技术规范

SJ/T 11377—2007 数字电视接收设备条件接收接口规范 第2-2部分:通用传送接口(UTI)测试规范

ETSI ETR 154 数字视频广播(DVB):MPEG-2 系统、音频和视频在卫星、有线和地面广播应用中的实施指南[Digital Video Broadcasting(DVB):Implementation guidelines for the use of MPEG-2 systems, video and audio in satellite and cable broadcasting applications]

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。