



中华人民共和国国家标准

GB/T 33775—2017

地面数字电视手持式接收设备 技术要求和测量方法

Technical requirements and methods of measurement for digital terrestrial
television handheld receiving equipment

2017-05-31 发布

2017-12-01 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	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 接口要求	3
5.4 工作模式	3
5.5 性能要求	4
5.6 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	12
6.4 解调与信道解码测量方法	12
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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准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。

地面数字电视手持式接收设备 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手持式接收设备(以下简称接收设备)的功能和性能要求以及测量方法。

本标准适用于手持式及其他便携式的具有天线的地面数字电视接收设备。

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 12060.11 声系统设备 第 11 部分:声系统设备互连用连接器的应用

GB/T 13000 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 26685—2011 地面数字电视接收机测量方法

GY/T 230 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 数字电视接收设备术语

SJ/T 11327 数字电视接收设备接口规范 第 1 部分:射频信号接口

SJ/T 11329 数字电视接收设备接口规范 第 3 部分:复合视频信号接口

SJ/T 11331 数字电视接收设备接口规范 第 5 部分:模拟音频信号接口

SJ/T 11336 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 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 数字电视接收设备条件接收接口规范 第 2-1 部分:通用传输接口(UTI)技术规范

SJ/T 11377 数字电视接收设备条件接收接口规范 第 2-2 部分:通用传输接口(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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。