



中华人民共和国国家标准

GB/T 26683—2011

地面数字电视接收器通用规范

General specification 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 一般要求	3
4.1 正常使用条件	3
4.2 设备用图形符号	3
4.3 外观和结构要求	3
4.4 接口要求	3
5 技术要求	4
5.1 概述	4
5.2 射频解调与信道解码要求	4
5.3 传送流解码要求	10
5.4 数字内容保护要求	11
5.5 基带视频输出性能要求	11
5.6 基带音频输出性能要求	14
5.7 数字音频输出性能要求	15
5.8 功能要求	15
5.9 遥控性能和遥控发射器性能要求	16
5.10 电源适应性要求	16
5.11 电磁兼容特性限值	17
5.12 安全性要求	17
5.13 可靠性要求	17
5.14 环境试验要求	17
5.15 开箱检验要求	17
5.16 工艺装配检验要求	17
6 测试方法	17
6.1 设备用图形符号、外观和结构、接口检验方法	17
6.2 射频解调与信道解码测量方法	17
6.3 传送流解码特性测量方法	18
6.4 数字内容保护测量方法	18
6.5 基带视频输出特性测量方法	18
6.6 基带音频输出特性测量方法	20

6.7	数字音频输出特性测量方法	21
6.8	功能测量方法	21
6.9	遥控性能和遥控发射器测量方法	21
6.10	电源适应性测量方法	22
6.11	电磁兼容特性限值测量方法	22
6.12	安全性检验方法	22
6.13	可靠性试验方法	22
6.14	环境试验方法	22
6.15	开箱检验方法	22
6.16	工艺装配检验方法	22
7	检验规则	22
7.1	定型检验	22
7.2	交收检验	24
7.3	例行检验	26
8	标志、包装、运输、贮存	27
8.1	标志	27
8.1.1	本体标志	27
8.1.2	包装箱标志	27
8.2	包装	27
8.3	运输	28
8.4	贮存	28
附录 A (规范性附录)	可接受误码	29
附录 B (规范性附录)	多径信道模型	30
附录 C (规范性附录)	开箱检验内容及不合格判据	32
附录 D (规范性附录)	常温性能检验内容及不合格判据	35
附录 E (规范性附录)	环境试验内容及不合格判据	37
附录 F (规范性附录)	工艺装配检验内容及不合格判据	39
附录 G (资料性附录)	条件接收接口	40
附录 H (资料性附录)	遥控发射器功能	41

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:赵新华、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。

引 言

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》已于2006年8月1日发布，2007年8月1日起实施。为规范地面数字电视接收器产品和市场，特制定本标准。

本标准的发布机构对于所涉及专利的范围、有效性和验证资料不提出任何看法。

专利持有人已向本标准的发布机构保证，愿意同任何申请人在合理和无歧视的条款和条件下，就使用授权许可证进行谈判。在这方面，专利持有人的声明已向本标准的发布机构提交。有关资料可从以下地址获得：

GB/T 20090.2—2006《信息技术 先进音视频编码 第2部分：视频》有关专利权利人的信息：

专利持有人	联系地址
中国科学院计算技术研究所	北京市海淀区中关村科学院南路6号(100080)
浙江大学	杭州市浙江大学信息与通信工程研究所(310027)
华中科技大学	湖北武汉洪山区珞瑜路1037号电子与信息工程系(430074)
清华大学	北京市海淀区清华大学电子工程系(100084)
北京工业大学	北京市朝阳区平乐园100号计算机学院(100022)
华为技术有限公司	深圳市龙岗区坂田华为基地多媒体业务部(518057)
上海国茂数字技术有限公司	上海市浦东新区博霞路50号408室(201203)

联系人：黄铁军；

通讯地址：北京2704信箱31分箱；

电子邮件：tjhuang@ict.ac.cn；

电话：+10-58858303，+10-58858300-303；

传真：+10-58858301；

网址：<http://www.avs.org.cn>。

GB/T 22726—2008《多声道数字音频编解码技术规范》专利申请人或受让人：广州广晟数码技术有限公司；

联系人：王先文；

地址：广州市天河区能源路华南理工大学北区科技园2号楼6楼；

邮政编码：510640；

电话：020-22237078；

传真：020-22237189。

请注意除上述已经识别出的专利外，本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

地面数字电视接收器通用规范

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)的功能和性能要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于地面数字电视接收器,是产品设计、生产定型、检验的主要依据。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号(GB/T 5465.2—2008,IEC 60417 DB:2007,IDT)

GB 8898 音频、视频及类似电子设备安全要求(GB 8898—2001,IEC 60065:1998,EQV)

GB/T 9383 声音和电视广播接收机及有关设备抗扰度 限值和测量方法(GB/T 9383—2008,IEC/CISPR 20:2006,MOD)

GB 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(ISO/IEC 10646:2003,IDT)

GB 13837 声音和电视广播接收机及有关设备无线电骚扰特性限值和测量方法(GB 13837—2003,IEC/CISPR 13:2001,IDT)

GB/T 14960—1994 电视广播接收机用红外遥控发射器技术要求和测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(GB/T 17625.1—2003,IEC 61000-3-2:2001,IDT)

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 22122—2008 数字电视环绕声伴音测量方法

GB/T 22726—2008 多声道数字音频编解码技术规范