



中华人民共和国国家标准

GB/T 28434—2012

地面数字电视广播单频网适配器 技术要求和测量方法

Technical requirements and measurement methods of digital terrestrial
television broadcasting single frequency network adapter

2012-06-29 发布

2012-10-01 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、定义和缩略语	1
4 系统概述	3
5 技术要求	4
6 测量方法	12
附录 A (资料性附录) 地面数字电视广播单频网适配器电磁兼容试验说明	20
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本标准起草单位:国家广播电影电视总局广播电视规划院、国家广播电影电视总局广播科学研究院。

本标准主要起草人:刘骏、何剑辉、冯景锋、李国松、周兴伟、代明、吴醒峰、蔡晓梅、常江、刘丙周、任仪。

引 言

2008年颁布的广播电视行业技术标准GY/T 229.1—2008《地面数字电视广播单频网适配器技术要求和测量方法》在地面数字电视的推广普及过程中得到了初步应用和验证。根据该行业标准在应用过程中的具体情况,针对所出现的问题,对该行业标准的相关内容进行了修改,同时增加了地面数字电视广播单频网适配器电磁兼容有关的技术要求和测量方法,形成了本标准。

地面数字电视广播单频网适配器 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了符合 GB 20600—2006 的地面数字电视广播单频网适配器的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可以采用。有争议时应以本标准为准。

本标准适用于 VHF、UHF 地面数字电视广播单频网适配器的设计、生产、验收、使用、运行和维护。

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 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 17625.1—2003 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 17625.2—2007 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 17975.1—2010 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 20600—2006 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

单频网 single frequency network

由多个位于不同地点、处于同步状态的发射机组成的地面数字电视覆盖网络,网络中的各个发射机以相同的频率、在相同的时刻发射相同的已调射频信号,以实现特定服务区的可靠覆盖。

3.1.2

秒帧 second frame

与整秒严格同步的数据帧体,1 个秒帧持续 1 s 时间,包含调制 8 个 GB 20600—2006 中 4.5 条规定