



中华人民共和国国家标准

GB/T 28436—2012

地面数字电视广播激励器 技术要求和测量方法

Technical requirements and measurement methods
of digital terrestrial television broadcasting exciter

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	I
引言	II
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
4 技术要求	4
5 测量方法	11
附录 A (资料性附录) 地面数字电视广播系统净码率	25
附录 B (资料性附录) 电磁环境与端口	26
参考文献	27

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:冯景锋、刘骏、何剑辉、李国松、周兴伟、代明、吴醒峰、蔡晓梅、常江、施玉海、胡毓明。

引 言

2008年颁布的广播电视行业技术标准GY/T 229.4—2008《地面数字电视广播发射机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,同时增加了与地面数字电视广播激励器电磁兼容有关的技术要求和测量方法,形成了本标准。

地面数字电视广播激励器 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了符合 GB 20600—2006 的 VHF、UHF 频段地面数字电视广播激励器的技术要求与测量方法。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 频段地面数字电视广播激励器的设计、生产、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/T 14433—1993 彩色电视广播覆盖网技术规定

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 对额定电流不大于 16 A 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 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 28436—2012 地面数字电视广播单频网适配器技术要求和测量方法

3 术语、定义、符号和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

频率合成 frequency synthesis

通过和基准频率进行加、减、乘、除等运算获得与该基准频率同等精确度和稳定度的频率信号。

3.1.2

有效带宽 effective bandwidth

相对信号中心频率幅度衰减 3 dB 所对应高端与低端频率的差值。