



中华人民共和国国家标准

GB/T 26681—2011

地面数字电视标准测试发射机 技术要求和测量方法

Technical requirements and methods of measurement for
standard testing transmitter of digital terrestrial television

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	I
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 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 性能要求	3
5 测试方法	4
5.1 测试条件	4
5.2 测量设备	5
5.3 工作模式	5
5.4 频率调节步长	6
5.5 中心频率的稳定度	6
5.6 中心频率的准确度	6
5.7 本振谐波和杂波	7
5.8 本振相位噪声	7
5.9 带肩	8
5.10 带内频谱不平坦度	8
5.11 调制误差率	9
5.12 输出功率的稳定度	10
5.13 输出功率的准确度	10
5.14 输出负载阻抗电压驻波比	10
附录 A (规范性附录) 地面数字电视广播系统最大净码率	12
附录 B (规范性附录) 电视频道频率划分表	13

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。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(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、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、四川嘉电子有限公司、江苏绿扬电子仪器集团有限公司、日本芝测株式会社、罗德与施瓦茨中国有限公司、安捷伦科技有限公司、北京凌讯华业科技有限公司。

本标准主要起草人:胡鹏、陈仁伟、戴杨、潘长勇、李丽、焦阳、田健柏、钱宇、房海东。

地面数字电视标准测试发射机 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了符合 GB 20600—2006 的地面数字电视标准测试发射机(以下简称测试发射机)的技术要求和测量方法。

本标准适用于符合 GB 20600—2006 的地面数字电视标准测试发射机,不适用地面数字电视广播发射机。

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 11313.2—2007 射频连接器 第2部分:9.52型射频同轴连接器分规范(IEC 61169-2:2001,IDT)

GB/T 11313.4—2007 射频连接器 第4部分:外导体内径为16 mm(0.63 in)、特性阻抗为50 Ω 、螺纹连接的射频同轴连接器(7-16型)(IEC 60169-4:1975,NEQ)

GB/T 17975.1—2000 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(ISO/IEC 13818-1:2007,MOD)

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 26682—2011 地面数字电视标准测试接收机技术要求和测量方法

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11328—2006 数字电视接收设备接口规范 第2部分:传送流接口

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。

3.1.1

带肩 shoulder attenuation

偏离中心频率某一规定值的带外频率点平均功率相对于中心频率点的变化量,单位为分贝(dB)。

3.1.2

工作模式 operation mode

符合 GB 20600—2006 规定的不同参数的组合,包括载波数、前向纠错码率、符号星座映射方式、帧头模式和符号交织选项等。

3.1.3

调制误差率 modulation error ratio

调制信号理想符号矢量幅度平方和与符号误差矢量幅度平方和的比值,单位为分贝(dB)。