



中华人民共和国国家标准

GB/T 33559—2017

地面数字电视信号分析仪 技术要求 and 测量方法

Technical requirement and method of measurement for
signal analyzer of digital terrestrial television

2017-05-12 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件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：中国电子技术标准化研究院、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：胡鹏、陈仁伟。

地面数字电视信号分析仪 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了符合 GB 20600—2006 规定的地面数字电视信号进行分析的信号分析仪的技术要求和测量方法。

本标准适用于符合 GB 20600—2006 规定的地面数字电视信号进行分析的各类固定式或便携式仪器设备。

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 11461—2013 频谱分析仪通用规范

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 26274—2010 数字电视码流分析仪通用规范

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

3 术语和定义

SJ/T 11324—2006 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 工作条件

工作条件如下:

- 环境温度:0℃~45℃;
- 相对湿度:10%~90%(非凝露状态);
- 大气压:86 kPa~106 kPa;
- 电源电压:由产品规范规定。

4.2 功能要求

地面数字电视信号分析仪功能应满足表 1 要求。

表 1 功能要求

序号	功能	要求
1	地面数字电视信号接收测试	必备

表 1 (续)

序号	功能	要求
2	地面数字电视信号频谱分析	必备
3	地面数字电视信号码流分析	可选

4.3 性能要求

4.3.1 地面数字电视信号接收测试性能

地面数字电视信号分析仪的地面数字电视信号接收测试性能应满足 GB/T 26682—2011 中 4.1、4.2、4.3 的要求。

4.3.2 地面数字电视信号频谱分析性能

地面数字电视信号分析仪的地面数字电视信号频谱分析性能应满足 GB/T 11461—2013 的要求。

4.3.3 地面数字电视信号码流分析性能

地面数字电视信号分析仪的地面数字电视信号码流分析性能应满足 GB/T 26274—2010 中 4.2 的要求。

5 测量方法

5.1 地面数字电视信号接收测试性能测量方法

地面数字电视信号分析仪的地面数字电视信号接收测试性能测量方法应按 GB/T 26682—2011 中第 5 章的规定进行。

5.2 地面数字电视信号频谱分析性能测量方法

地面数字电视信号分析仪的地面数字电视信号频谱分析性能测量方法应按 GB/T 11461—2013 的规定进行。

5.3 地面数字电视信号码流分析性能测量方法

地面数字电视信号分析仪的地面数字电视信号码流分析性能测量方法应按 GB/T 26274—2010 中 5.2 的规定进行。