



# 中华人民共和国国家标准

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

Technical requirements and methods of measurement for  
standard testing receiver 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 .....	1
4 技术要求 .....	2
4.1 功能要求 .....	2
4.2 接口要求 .....	2
4.3 性能要求 .....	3
4.4 工作条件 .....	4
5 测量方法 .....	4
5.1 测量条件 .....	4
5.2 功能测量 .....	5
5.3 调制模式 .....	6
5.4 频率范围 .....	6
5.5 接收功率测量 .....	6
5.6 载噪比测量 .....	7
5.7 载波频率测量 .....	8
5.8 多径测量 .....	8
5.9 MER 测量 .....	9
5.10 EVM 测量 .....	9
附录 A (规范性附录) 电视频道频率划分表 .....	10

## 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、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、四川川嘉电子有限公司、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：陈仁伟、胡鹏、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接收机 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接收机(以下简称测试接收机)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接收机。

## 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 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 26681—2011 地面数字电视标准测试发射机基本性能要求和测量方法

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

## 3 术语和定义、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

**地面数字电视测试接收机** **testing receiver of digital terrestrial television**

可对地面数字电视信号正确解调并对接收信号质量进行定量测量的仪器设备。

### 3.2 缩略语

APD——振幅概率分布(Amplitude Probability Distribution);

ASI——异步串行接口(Asynchronous Serial Interface);

BCH——BCH 纠错码(Bose-Chaudhuri-Hocquenghem code);

BER——误码率(Bit Error Ratio);

CCDF——互补累积分布函数(Complementary Cumulative Distribution Function);

EVM——矢量误差幅度(Error Vector Magnitude);

LDPC——低密度奇偶校验码(Low Density Parity Check);

MER——调制误差率(Modulation Error Ratio);

RF——射频(Radio Frequency);

SPI——同步并行接口(Synchronous Parallel Interface);