



中华人民共和国国家标准

GB/T 26272—2010

地面数字电视调谐器 基本性能要求和测量方法

Basic performance requirements and test method of
terrestrial digital television tuner

2011-01-14 发布

2011-06-01 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
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	1
4.1 外观结构要求	1
4.2 工作环境要求	1
4.3 基本设计要求	2
4.4 性能要求	2
5 测量方法	3
5.1 一般说明	3
5.2 接收频率范围	4
5.3 覆盖裕量	5
5.4 幅频特性	5
5.5 总功率增益	5
5.6 功率增益差	6
5.7 RF, AGC 控制范围	6
5.8 IF, AGC 控制范围	6
5.9 噪声系数	7
5.10 最大输入信号电平	7
5.11 镜像抑制比	8
5.12 交扰调制抑制比	8
5.13 相位噪声	9
5.14 输入端反射损耗	9
5.15 环通二阶互调特性	9
5.16 环通三阶互调特性	10
附录 A (资料性附录) 电视频道频率划分表	11

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

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归口。

本标准主要起草单位：中国电子技术标准化研究所、成都旭光科技有限公司、重庆庆佳电子有限公司、苏州胜利科技有限公司、无锡科尔华电子有限公司、江苏银河电子股份有限公司、清华大学、松下电器研究开发(中国)有限公司。

本标准主要起草人：张素兵、陈仁伟、胡鹏、梁小兵、卜炳策、常赵军、顾红春、上官庆元、潘长勇、安安。

地面数字电视调谐器 基本性能要求和测量方法

1 范围

本标准规定了地面数字电视接收设备用特高频/超高频(VHF/UHF)电子式调谐器基本性能要求和测量方法。

本标准适用于地面数字电视接收设备用具有中频输出的特高频/超高频(VHF/UHF)电子式调谐器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11327—2006 数字电视接收设备接口规范 第1部分:射频信号接口

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

SJ/T 11324—2006 界定的术语和定义适用于本标准。

3.2 缩略语

AGC——自动增益控制(Automatic Gain Control)

IF——中频(Intermediate Frequency)

IF. AGC——中频自动增益控制端(Intermediate Frequency Automatic Gain Control)

IF. OUT——中频输出端(Intermediate Frequency Output)

RF——射频(Radio Frequency)

RF. AGC——射频自动增益控制端(Radio Frequency Automatic Gain Control)

RF. IN——射频输入端(Radio Frequency Input)

RF. LOOP——射频环路输出端(Radio Frequency Loop Output)

UHF——超高频(Ultra High Frequency)

VHF——特高频(Very High Frequency)

4 技术要求

4.1 外观结构要求

调谐器外观应整洁,表面不应有凹凸痕、划伤、裂缝、毛刺、霉斑等缺陷,表面涂镀层不应起泡、龟裂、脱落等。

调谐器的金属零件应紧固无松动,不应有锈蚀及其他机械损伤,灌注物不应外溢。

说明功能的文字和图形符号的标志应正确、清晰、端正、牢固,指示应正确。

4.2 工作环境要求

环境温度:0℃~40℃;