



中华人民共和国国家标准

GB/T 28438.2—2019

地面数字电视广播信号覆盖质量 客观评估和测量方法 第2部分：移动接收

Objective assessment and measurement methods for coverage of digital
terrestrial television broadcasting signals—Part 2: Mobile reception

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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	1
4 覆盖质量评估	1
4.1 覆盖质量评估参数	1
4.2 覆盖质量等级	1
4.3 覆盖质量评估方法	3
4.4 覆盖质量等级说明	3
5 测量方法	4
5.1 测量准备	4
5.2 测量系统	4
5.3 测量仪器设备	5
5.4 测量系统校准	6
5.5 测量步骤	6
6 简化评估和测量方法	7
6.1 背景	7
6.2 简化评估质量等级	7
6.3 简化测量系统	7
6.4 简化测量方法	8
附录 A (资料性附录) 参考天线法——测量校准天线系数	9
参考文献	11

前 言

GB/T 28438《地面数字电视广播信号覆盖质量客观评估和测量方法》分为以下 2 部分：

——第 1 部分：室外固定接收；

——第 2 部分：移动接收。

本部分为 GB/T 28438 的第 2 部分。

本部分按照 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。

本部分由国家广播电视总局提出。

本部分由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本部分起草单位：国家新闻出版广电总局广播电视规划院。

本部分主要起草人：李雷雷、何剑辉、常江、高杨、冯景锋、刘骏、周兴伟、代明、曹志、高力、钟声洪、马小朴。

地面数字电视广播信号覆盖质量 客观评估和测量方法 第2部分：移动接收

1 范围

GB/T 28438 的本部分规定了符合 GB 20600—2006 的地面数字电视广播系统移动接收信号覆盖质量的客观评估和测量方法。

本部分适用于地面数字电视广播系统移动接收。

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 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 26252—2010 VHF/UHF 频段地面数字电视广播频率规划准则

GB/T 26666—2011 地面数字电视广播传输系统实施指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地点概率 location probability

在测量的小区域内(典型值为 $100\text{ m} \times 100\text{ m}$),信号场强随测量位置的移动而变化时,能达到或超过某给定值的位置百分率。

3.2

峭壁效应 cliff effect

数字电视接收从成功到失败的迅速跳变。

4 覆盖质量评估

4.1 覆盖质量评估参数

客观评估地面数字电视广播信号覆盖质量的主要参数是场强、载噪比和误比特率。通过场强、载噪比与误比特率的综合考虑,可以对地面数字电视广播的信号覆盖质量进行客观的评估。

4.2 覆盖质量等级

移动接收的覆盖质量等级可分为两类:测量点的覆盖质量和由测量点所组成的测量路线的覆盖质量。测量路线的覆盖质量由测量路线上各测量点的覆盖质量计算得到,具体见 4.3。