



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26252—2010

---

## VHF/UHF 频段地面数字电视广播 频率规划准则

Frequency planning criteria for digital terrestrial television broadcasting in the  
VHF/UHF bands

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
引言 .....	IV
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 地面电视系统 .....	2
4.1 地面数字电视系统 .....	2
4.2 地面模拟电视系统 .....	2
5 地面数字电视信号的保护率 .....	3
5.1 地面数字电视信号对地面数字电视信号干扰的保护率 .....	3
5.2 地面数字电视信号受地面模拟电视信号干扰的保护率 .....	4
6 地面模拟电视信号受地面数字电视信号干扰的保护率 .....	5
6.1 地面模拟电视图像信号受地面数字电视信号干扰的保护率 .....	5
6.2 地面模拟电视声音信号受地面数字电视信号干扰的保护率 .....	6
7 地面数字电视信号接收的最小等效场强和最小中值等效场强 .....	6
7.1 地面数字电视信号室外固定接收的最小等效场强 .....	6
7.2 地面数字电视信号移动接收的最小中值等效场强 .....	7
附录 A (规范性附录) 最小等效场强和最小中值等效场强的计算 .....	9
附录 B (规范性附录) 其他规划因素 .....	10
附录 C (规范性附录) 采用参考干扰源评估模拟电视系统保护率的主观比较法(SCM) .....	13
附录 D (规范性附录) 欲收数字地面信号保护率测试方法 .....	15
附录 E (规范性附录) 对流层干扰和连续干扰 .....	16
附录 F (规范性附录) 数字电视测量功率与场强换算 .....	17
附录 G (规范性附录) 干扰场强合成方法 .....	18
附录 H (资料性附录) 信道模型参数 .....	19
参考文献 .....	21

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 为规范性附录，附录 H 为资料性附录。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家广播电影电视总局数字（高清晰度）电视标准工作组、数字电视地面传输国家标准特别工作组、广播电视规划院、北京北广电子集团有限责任公司、北京同方吉兆科技有限公司。

本标准主要起草人：章之俭、逯贵祯、冯景锋、高凤吉、高少君、管云峰、何剑辉、李国松、李庆国、李熠星、栾鹤峰、梅剑平、潘长勇、钱岳林、王京玲、韦博荣、张小良、张晓林、周新权、朱云怡。

## 引 言

我国地面数字电视广播传输标准 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》已经正式发布,并于 2007 年 8 月 1 日强制实施。考虑到目前 VHF/UHF 电视频段在我国已经用于模拟电视广播业务,在今后一定时期内,模拟电视广播将继续运行,为了确保地面数字电视广播业务的开展,科学、有效地进行地面数字电视覆盖网规划,需要制定符合 GB 20600—2006 的 VHF/UHF 频段地面数字电视广播频率规划准则。

# VHF/UHF 频段地面数字电视广播 频率规划准则

## 1 范围

本标准规定了符合 GB 20600—2006 的地面数字电视频率规划用参数及方法。  
本标准适用于 VHF/UHF 频段的地面数字电视广播系统覆盖网规划。

## 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 3174—1995 PAL-D 制电视广播技术规范  
GB/T 14433—1993 彩色电视广播覆盖网技术规定  
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

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

**欲收信号 wanted signal**

带有需要接收信息的无线电射频信号。

#### 3.1.2

**非欲收信号 unwanted signal**

与所需接收信息无关的其他无线电射频信号。

#### 3.1.3

**射频保护率 RF protection ratio**

保证正常接收条件下,欲收信号与非欲收信号的最小功率比,通常在接收机输入端测量,以分贝(dB)值表示。

#### 3.1.4

**时间概率 time probability**

当信号随时间变化时,在任一测量位置上,信号场强达到或超过某给定值的时间相对于观测时间的百分率。

#### 3.1.5

**地点概率 location probability**

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

#### 3.1.6

**最小等效场强 minimum equivalent field strength**

在无其他信号干扰情况下,保证地面数字电视接收机正常接收所需的最低场强。

注:宽带信号的功率谱密度在整个信号带宽内是变化的,因此一般采用“等效场强”替代“场强”。等效场强是与宽带信号等功率的单一非调制信号的辐射场强。