

ICS 33.160.25  
M 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26685—2011

GB/T 26685—2011

## 地面数字电视接收机测量方法

Methods of measurement for digital terrestrial television receiver

中华人民共和国  
国家标准  
地面数字电视接收机测量方法  
GB/T 26685—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 69 千字  
2011年10月第一版 2011年10月第一次印刷

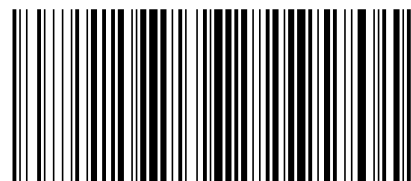
\*

书号: 155066·1-43542 定价 36.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26685-2011

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

表 A.2

路 径	幅度/dB	延时/ $\mu$ s	相位/ $^{\circ}$
主径	0	0	0
回波 1	-19.2	0.518 650	336.0
回波 2	-36.2	1.003 019	278.2
回波 3	-26.4	5.422 091	195.9
回波 4	-21.8	2.751 772	127.0
回波 5	-23.1	0.602 895	215.3
回波 6	-35.6	1.016 585	311.1
回波 7	-27.9	0.143 556	226.4
回波 8	-26.1	3.324 886	330.9
回波 9	-19.3	1.935 570	8.8
回波 10	-22.0	0.429 948	339.7
回波 11	-20.5	3.228 872	174.9
回波 12	-23.0	0.848 831	36.0
回波 13	-24.3	0.073 883	122.0
回波 14	-26.7	0.203 952	63.0
回波 15	-27.9	0.194 207	198.4
回波 16	-23.8	0.924 450	210.0
回波 17	-30.1	1.381 320	162.4
回波 18	-24.5	0.640 512	191.0
回波 19	-23.1	1.368 671	22.6

A.3 动态多径信道模型

动态多径信道模型见表 A.3。

表 A.3

路 径	幅度/dB	延时/ $\mu$ s	多普勒类别
回波 1	-3	0	莱斯
回波 2	0	0.2	莱斯
回波 3	-2	0.5	莱斯
回波 4	-6	1.6	莱斯
回波 5	-8	2.3	莱斯
回波 6	-10	5	莱斯

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 测量基本要求 ..... 2

    4.1 一般说明 ..... 2

    4.2 测试信号 ..... 3

    4.3 测量系统和测试仪器 ..... 3

    4.4 标准测量条件 ..... 3

5 测量项目和方法 ..... 4

    5.1 系统框图 ..... 4

    5.2 射频解调与频道解码要求 ..... 5

    5.3 解复用要求 ..... 12

    5.4 传送流解码要求 ..... 15

    5.5 视频特性要求 ..... 16

    5.6 音频特性要求 ..... 17

    5.7 电源适应性要求 ..... 19

    5.8 整机消耗功率 ..... 20

    5.9 待机消耗功率 ..... 20

    5.10 功能要求 ..... 21

附录 A (规范性附录) 多径信道模型 ..... 31

附录 B (规范性附录) 可接受误码 ..... 33

- c) 设置 SI 发生器的 NIT 表和 SDT 表,包括设定的 3 个频点中所有数字业务;
- d) 被测接收机进行初始化,或清除业务选择列表中所有的业务;
- e) 被测接收机进行频道搜索;
- f) 检查业务选择列表,是否能找到网络中存在的所有数字业务;
- g) 记录被测接收机搜索结果,及完成频道搜索所需时间。

#### 5.10.10 内部时钟

##### 5.10.10.1 特征说明

检查接收机是否具有内部时钟,用来定时转换待机模式和工作模式,或定时触发某种功能,以及内部时钟定时器是否可以由用户设定。

##### 5.10.10.2 测试框图

测试框图见图 21。

##### 5.10.10.3 测试方法

- a) 按图 21 连接测试系统,码流发生器输出标准活动图像序列,调整数字电视测试发射机 1、2、3 输出信号电平,使被测接收机输入电平为标准输入电平;
- b) 将数字测试发射机 1、2、3 的工作频点分别设置为:DS-4,80 MHz;DS-16,498 MHz;DS-50,810 MHz;
- c) 确认被测接收机可以在 3 个工作频点上转换业务;
- d) 将被测接收机调谐到某个给定业务:
  - 1) 设置被测接收机定时器功能;
  - 2) 设置被测接收机定时器,比当前的接收机时间多 5 min;
  - 3) 设置被测接收机处于待机状态;
- e) 针对不同业务,重复测试过程,把测试结果填入表 10;

表 10

开始时间	接收机关机前的业务	接收机唤醒的时间	接收机唤醒后收到的业务	是否正常

- f) 记录被测接收机支持内部实时钟功能情况。

## 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、四川长虹电器股份有限公司、TCL 集团股份有限公司、南京熊猫电子股份有限公司、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、上海高清数字科技产业有限公司、青岛海信电器股份有限公司、厦门华侨电子股份有限公司、中国电子科技集团公司第三研究所、天津大学、北京牡丹视源电子技术有限公司、创维集团有限公司、上海广电(集团)有限公司、康佳集团、青岛海尔集团、深圳国微技术有限公司、杭州国芯技术有限公司、数源科技股份有限公司。

本标准主要起草人:张素兵、胡鹏、陈仁伟、孙军、潘长勇、章霞、孙齐锋、杨震、王学宏、徐岩、孙乐民、汪莉、成曦、伍明华、陆铁民、余智勇、翟翌立、王明华、宫俊、傅亮、高歌。