

# GY

## 中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY/T 221—2006

---

### 有线数字电视系统技术要求和测量方法

Specifications and methods of measurement  
of digital cable television system

2006-11-29 发布

2007-01-01 实施

---

国家广播电影电视总局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 有线数字电视系统典型结构 .....	3
6 TS 码流相关的技术要求和测量方法 .....	5
7 前端信源部分相关的技术要求和测量方法 .....	9
8 SI 及 EPG 相关的技术要求和测量方法 .....	10
9 数据广播相关的技术要求和测量方法 .....	11
10 CA 相关的技术要求和测量方法 .....	12
11 SMS 相关的技术要求和测量方法 .....	17
12 传输子系统相关的技术要求和测量方法 .....	17
13 用户终端相关的技术要求和测量方法 .....	19
14 网络设备管理相关的技术要求和测量方法 .....	20
15 有线数字电视系统的现场主观评价 .....	20
附录 A (资料性附录) TS 码流测量项目的详细说明 .....	21
附录 B (规范性附录) 系统测量的抽样要求 .....	24
附录 C (资料性附录) 系统的冗余可靠性要求 .....	25
附录 D (资料性附录) CA 接口测试 .....	30
附录 E (资料性附录) 网络设备管理功能要求 .....	36
附录 F (规范性附录) ASI 接口工作模式的要求 .....	43
参考文献 .....	44

## 前 言

为了指导和规范有线数字电视系统的设计、建设、验收和运行维护，特制定本标准。

本标准由正文和6个附录构成。正文从系统的层面，对有线数字电视系统提出了全面的技术要求，涉及到输入信源、前端系统设备、网络系统设备、用户终端等，同时也提供了相应的测量方法；附录A提供了TS码流测量参数的详细说明，以方便对正文第6章的理解和使用；附录B规定了实际测量时的抽样要求；附录C提出了系统的冗余可靠性要求，供系统设计、建设、运营的有关人员参考；附录D提供了CA接口测试的详细内容；附录E提出了设备管理功能要求；附录F规定了ASI接口工作模式的要求，以解决系统互连中的接口问题。

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

本标准由全国广播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广播电视规划院、中央电视台、北京歌华有线电视网络股份有限公司、华为技术有限公司、天柏宽带网络科技有限公司、成都康特电子高新科技公司、深圳市同洲电子股份有限公司、摩托罗拉（中国）电子有限公司、泰克电子（中国）有限公司、四川长虹集团、耐格如信（上海）软件技术服务有限公司、爱迪德技术（北京）有限公司、北京安视网信息技术有限公司、泰德广播技术有限公司、深圳天威视讯股份有限公司等单位。

本标准主要起草人：邓向冬、龚波、崔俊生、覃毅力、陈志国、梅剑平、王厚信、刘进明、徐征、李恒仕、杨志诚、周春生、曹宇、龙德平、陈晓月、常毅、刘奔、耿亮、徐江山。