

ICS 33.160
M 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 17786—1999

有线电视频率配置

Frequency allocation of CATV

1999-07-12 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

我国有线电视最早制定的国家标准是 GB/T 6510—1986《30 MHz~1 GHz 声音和电视信号的电缆分配系统》，引言中明确指出，该标准适用于 30 MHz~1 GHz 声音和电视信号的电缆分配系统，标准中只规定了下行信号的参数要求，30 MHz 以下频段没有提及。该标准的制定，对我国共用天线的发展和早期有线电视的发展具有十分重要的作用。但是，随着国民经济的发展，人民生活水平的提高，公众对广播、电视的要求也越来越高，不仅要看(听)到、看(听)好，而且希望在系统中增设交互式服务业务。有线电视为适应社会日益增长的信息需求，发挥其宽带的资源优势，将有线广播电视网改造成具有交互功能的广播、电视网。

本标准规定了有线电视频率配置下限从 5 MHz 开始，上限为 1 GHz，明确了上行频带为(5~65) MHz，双向传输网过渡带为(65~85) MHz。

本标准适用于开展双向业务的有线电视系统，下行频带高端亦可根据业务需要分段开发。

本标准批准实施后，双向有线广播电视系统频率配置应参照本标准执行。

本标准由原广播电影电视部提出。

本标准由国家广播电影电视总局标准化规划研究所归口。

本标准起草单位：国家广播电影电视总局标准化规划研究所。

本标准起草人：汪锡明。

有线电视频率配置

Frequency allocation of CATV

1 范围

本标准规定了双向有线广播电视系统 5 MHz~1 GHz 的频率配置。

本标准适用于我国 5 MHz~1 GHz 双向有线广播电视系统的频率规划、系统工程设计、设备、器材的生产、选型以及工程验收。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6510—1996 电视和声音信号的电缆分配系统

GY/T 106—1999 有线电视广播系统技术规范

3 术语

除 GB/T 6510、GY/T 106 中的术语外,本标准采用下列术语。

3.1 频率配置 frequency allocation

在给定的无线电频段中,为使频率得到充分的利用,又使频道或节目之间互相干扰最小,将可供使用的频率进行预分配,使各频道或节目在预定的频率工作。

3.2 上行传输 upstream

由用户端向前端传输信号。

3.3 下行传输 downstream

由前端向用户端传输信号。

4 频率配置

4.1 系统总体频带宽度

5 MHz~1 GHz。

4.2 频率配置

频率配置见图 1。



图 1