



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11318.7—1996

---

## 电视和声音信号的电缆分配系统 设备与部件 第7部分：放大器通用规范

Equipments and components used in cabled  
distribution systems primarily intended  
for television and sound signals  
Part 7: Generic specifications for amplifier

1996-09-09 发布

1997-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电 视 和 声 音 信 号 的 电 缆 分 配 系 统  
设 备 与 部 件

第 7 部分：放大器通用规范

GB/T 11318.7—1996

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1997年7月第一版 2006年5月电子版制作

\*

书号：155066·1-25902

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68533533

## 前 言

本系列标准是 GB 11318.1~11318.6—89(第1部分:通用技术条件;第2部分:性能参数要求;第3部分:测量方法;第4部分:环境要求与试验方法;第5部分:可靠性要求与试验方法;第6部分:检验规则)、GB/T 14948.1~14948.6—94(第1部分:电源设备技术条件;第2部分:系统输出口技术条件;第3部分:导频信号发生器技术条件;第4部分:干线放大器技术条件;第5部分:频道处理器技术条件;第6部分:衰减器、均衡器、滤波器和陷波器技术条件)和 SJ/T 10471—94《电缆分配系统接收机变换器技术条件》的修订版。

本系列标准与原标准在下列方面略有改变:

——频率范围由 30 MHz~1 GHz 改变为 5 MHz~1 750 MHz;

——将原 GB 11318 系列标准合并为现在的 GB/T 11318.1“通用规范”,同时补充了 GB/T 11318.2~11318.14 新的系列标准。

GB/T 11318.1—1996 从生效之日起,同时代替 GB 11318.1~11318.6—89;GB/T 11318.2—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948.3—94;GB/T 11318.4—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948.5—94;GB/T 11318.8—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948.4—94;GB/T 11318.9—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948.1—94;GB/T 11318.11—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948.6—94;GB/T 11318.12—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948.2—94;GB/T 11318.13 自生效之日起,SJ/T 10471—94 作废。

本系列标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本系列标准由电子工业部标准化研究所归口。

本系列标准起草单位:电子工业部标准化研究所、武汉市无线电天线厂、上海市电子仪表标准计量测试一分所、北京电视设备厂、航天部一院十四所、四川绵阳涪江机器厂、中央电视台荧屏技术公司、上海金陵股份有限公司、上海市图像数据通信公司。

本系列标准主要起草人:席树存、戚世坚、张放、黄吴明、吕君祥、高宗敏、王邦俊、董书佩、周新民、陈志葛、张万书、郭玮。

# 中华人民共和国国家标准

## 电视和声音信号的电缆分配系统 设备与部件

### 第7部分:放大器通用规范

GB/T 11318.7—1996

Equipments and components used in cabled  
distribution systems primarily intended  
for television and sound signals  
Part 7: Generic specifications for amplifier

#### 1 范围

本标准规定了 5 MHz~1 750 MHz 电视和声音信号的电缆分配系统中宽带放大器、宽带型天线放大器、频道型天线放大器和频道放大器(以下简称设备)的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于 5 MHz~1 750 MHz 电视和声音信号的电缆分配系统中的宽带放大器、宽带型天线放大器、频道型天线放大器和频道放大器。

#### 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

GB/T 11318.1—1996 电视和声音信号的电缆分配系统设备与部件 第1部分:通用规范

#### 3 定义

本标准采用下列定义,其他定义和符号应符合 GB/T 6510 和 GB/T 11318.1 中的有关规定。

##### 3.1 宽带放大器 wideband amplifier

用于提高一定带宽内的信号电平和补偿传输系统衰减的放大器。

##### 3.2 频道放大器 channel amplifier

用于提高单频道信号电平的放大器。

#### 4 产品分类

##### 4.1 宽带放大器。

##### 4.2 宽带型天线放大器。

##### 4.3 频道放大器。

##### 4.4 频道型天线放大器。