



中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.5—2013/IEC 61196-5:2007
代替 GB/T 11323—1989

同轴通信电缆 第5部分:CATV用干线和配线电缆分规范

Coaxial communication cables—Part 5:Sectional specification
for CATV trunk and distribution cables

(IEC 61196-5:2007, IDT)

2013-12-17 发布

2014-06-15 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

前 言

GB/T 17737《同轴通信电缆》分为以下几个部分：

- 第1部分：总规范 总则、定义和要求；
- 第2部分：聚四氟乙烯(PTFE)绝缘半硬射频同轴电缆分规范；
- 第3部分：局域网用同轴电缆分规范；
- 第4部分：漏泄电缆分规范；
- 第5部分：CATV用干线和配线电缆分规范。

本部分为 GB/T 17737 的第5部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替了 GB/T 11323—1989《电缆分配系统用单同轴电缆一般要求和试验》。

本部分与 GB/T 11323—1989 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称改为《同轴通信电缆 第5部分：CATV用干线和配线电缆分规范》；
- 频率范围由“30 MHz~960 MHz”扩大到“5 MHz~1 000 MHz”；
- 由于 GB/T 11323—1989 中引用的大部分标准在 GB/T 17737.1—2000 颁布后已被代替掉，因此本部分与 GB/T 11323—1989 在结构内容和试验方法上有较大改动。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61196-5:2007《同轴通信电缆 第5部分：CATV用干线和配线电缆分规范》。

本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了规范性引用文件中未在正文中被引用的 IEC 62153-4-8；
- 更正了 4.5 护套中碳黑含量的章条号引用错误，改为“应按 7.3.5 规定”；
- 更正了 7.1.2.6 中要求/备注栏中“0.5 Ω /m”的错误，改为“0.5 m Ω /m”；
- 更正了 4.4、7.3.6 中引用总规范的条款号错误。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 2951.41—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第41部分：聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 耐环境应力开裂试验 熔体指数测量方法 直接燃烧法测量聚乙烯中碳黑和(或)矿物质填料含量 热重分析法(TGA)测量碳黑含量 显微镜法评估聚乙烯中碳黑分散度(IEC 60811-4-1:2004, IDT)

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会(SAC/TC 190)归口。

本部分起草单位：中国电子科技集团公司第二十三研究所。

本部分主要起草人：张建平、吴熙飞、汪易。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11323—1989。

同轴通信电缆 第5部分:CATV用干线和配线电缆分规范

1 范围

GB/T 17737 的本部分规定了用于有线电视分配网中的干线和配线电缆的要求,该有线电视分配网工作在 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间的温度下,频率范围为 5 MHz 到 $1\ 000\text{ MHz}$ 。

本部分适用于同轴通信电缆。本部分应与 GB/T 17737.1 一起使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南(IEC 60068-1:1988, IDT)

GB/T 17737.1—2013 同轴通信电缆 第1部分:总规范 总则、定义和要求(IEC 61196-1:2005, IDT)

IEC 60811-4-1 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第41部分:聚乙烯和聚丙烯混合料专用试验方法 耐环境应力开裂试验 熔体指数 测量方法直接燃烧法测量聚乙烯中碳黑和(或)矿物质填料含量 热重分析法(TGA)测量碳黑含量 显微镜法评估聚乙烯中碳黑分散度(Insulating and sheathing materials of electric and optical cables—Common test methods—Part 4-1:Methods specific to polyethylene and polypropylene compounds—Resistance to environmental stress cracking—Measurement of the melt flow index—Carbon black and/or mineral filler content measurement in polyethylene by direct combustion—Measurement of carbon black content by thermogravimetric analysis (TGA)—Assessment of carbon black dispersion in polyethylene using a microscope)

IEC 61196-1-1 同轴通信电缆 第1-1部分:同轴电缆的能力批准(Coaxial communication cables—Part 1-1:Capability approval for coaxial cables)

IEC 61196-1-1××(all parts) 同轴通信电缆 第1-1××部分:电气试验方法(Coaxial communication cables—Part 1-1××:Electrical test methods)

IEC 61196-1-101 同轴通信电缆 第1-101部分:电气试验方法 电缆导体直流电阻试验(Coaxial communication cables—Part 1-101: Electrical test methods—Test for conductor d.c. resistance of cable)

IEC 61196-1-102 同轴通信电缆 第1-102部分:电气试验方法 电缆介质绝缘电阻试验(Coaxial communication cables—Part 1-102: Electrical test methods—Test for insulation resistance of cable dielectric)

IEC 61196-1-105 同轴通信电缆 第1-105部分:电气试验方法 电缆介质耐电压试验(Coaxial communication cables—Part 1-105: Electrical test methods—Test for withstand voltage of cable dielectric)

IEC 61196-1-108 同轴通信电缆 第1-108部分:电气试验方法 特性阻抗、相位和群延迟、电长度和传播速度试验(Coaxial communication cables—Part 1-108:Electrical test methods—Test for characteristic impedance, phase and group delay, electrical length and propagation velocity)