



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.3—2001  
idt IEC 61196-3:1998

---

## 射频电缆 第3部分：局域网用同轴电缆分规范

Radio frequency cables—  
Part 3: Sectional specification for coaxial cables  
for local area networks

2001-11-05 发布

2002-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 总则 .....	1
1.1 目的和范围 .....	1
1.2 引用标准 .....	1
1.3 定义 .....	1
1.4 安装条件 .....	2
2 材料和电缆结构 .....	2
2.1 概述 .....	2
2.2 电缆结构 .....	2
2.3 内导体 .....	2
2.4 介质 .....	2
2.5 外导体或屏蔽层 .....	2
2.6 护套 .....	3
2.7 护套颜色 .....	3
2.8 标识 .....	3
2.9 交货和贮存 .....	3
3 特性和要求 .....	3
3.1 概述 .....	3
3.2 工程数据 .....	3
3.3 电气完整性 .....	3
3.4 传输特性 .....	3
3.5 机械性能 .....	4
3.6 环境性能 .....	5
4 质量保证 .....	5
5 空白详细规范 .....	5
5.1 适用范围 .....	5
5.2 详细规范的识别 .....	5
5.3 空白详细规范格式 .....	5
附录 A(提示的附录) 局域网用射频电缆产品型号命名方法 .....	9

## 前 言

本标准等同采用 IEC 61196-3:1998《射频电缆 第 3 部分:局域网用同轴电缆分规范》。

在 GB/T 17737《射频电缆》总标题下,包括若干部分:

GB/T 17737.1—1999《射频电缆 第 1 部分:总规范——总则、定义、要求和试验方法》(idt IEC 61196-1:1995)

GB/T 17737.2—2000《射频电缆 第 2 部分:聚四氟乙烯绝缘半硬射频同轴电缆分规范》(idt IEC 61196-2:1995)

GB/T 17737.3—2001《射频电缆 第 3 部分:局域网用同轴电缆分规范》(idt IEC 61196-3:1998)。

.....

本标准作为《射频电缆》第 3 部分,是总规范下的一个分规范,对局域网用同轴电缆的结构、性能、质量保证和空白详细规范做了一般规定,应与总规范一起使用。

因为 IEC 体系产品型号命名与我国有所不同,故在本标准中增加了附录 A,说明我国型号命名的基本方法,以供参考。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津六〇九电缆有限公司。

本标准主要起草人:张国菊、王玉芳、徐晓川、石斌。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围性标准化组织。IEC 的目的是促进在电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 还发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 相联系的任何国际机构、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

4) 为了促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家标准或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

5) IEC 未制定“合格标志”的标志办法,当宣称某一产品符合相应 IEC 标准时,IEC 概不负责。

6) 注意本国际标准的某些内容可能涉及专利权,IEC 不负责标识任何专利权。

国际标准 IEC 61196-3 由 IEC 第 46 技术委员会(通信和信号用电缆、电线、波导、连接器和附件)的第 46A 分技术委员会(同轴电缆)制定。

本标准应与 IEC 61196-1 一起使用。

本标准文本以下列文件为依据。

最终国际标准草案	表决报告
46A/323/FDIS	46A/332/RVD

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

# 中华人民共和国国家标准

## 射频电缆

### 第3部分:局域网用同轴电缆分规范

GB/T 17737.3—2001  
idt IEC 61196-3:1998

Radio frequency cables—

Part 3:Sectional specification for coaxial cables  
for local area networks

#### 1 总则

##### 1.1 目的和范围

本标准规定了局域网用同轴电缆的要求。

本标准的目的是规定局域网用同轴电缆的推荐额定值和特性及从总规范选取的适用的质量评定程序、试验和测试方法,并给出一般性能要求和附加试验方法。与本标准相应的详细规范中所规定的试验严酷度和要求应等同或高于本标准的性能水平。

当 GB/T 17737.1—1999 的要求和本标准的要求发生矛盾时,应优先采用本标准。

##### 1.2 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 12666.2—1990 电线电缆燃烧试验方法 第二部分:单根电线电缆垂直燃烧试验方法 (eqv IEC60332-1:1979)

GB/T 17737.1—1999 射频电缆 第1部分:总规范 第一篇:定义和要求 (idt IEC 61196-1-1:1994)

IEC 60028:1925 铜电阻国际标准

IEC 60050(461):1994 国际电工词汇(IEV) 461章:电缆

IEC 60169: 射频连接器

IEC 60304:1982 低频电线和电缆绝缘的标准颜色

##### 1.3 定义

GB/T 17737.1、IEC 60050(461)和下列各条中给出的术语和定义均适用于本标准。

##### 1.3.1 局域网 local area network

在建筑物或建筑物群内提供的一种网络。

##### 1.3.2 直流环阻 loop DCR

规定长度电缆的内导体和外导体(或屏蔽)直流电阻之和。

##### 1.3.3 泡沫介质电缆 foamed dielectric cable

内导体和外导体(或屏蔽层)之间的所有空间充满微孔介质的电缆,这些微孔结构均匀地分布在导体之间,也可覆有一层实芯介质。

[GB/T 17737.1—1999,定义 3.2.18]

##### 1.3.4 最佳编织 optimized braid