



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15867—1995  
idt IEC 966-4: 1992

---

## 射 频 同 轴 电 缆 组 件 第 4 部分：半硬同轴电缆组件分规范

Radio frequency and coaxial cable assemblies  
Part 4: Sectional specification for  
semi-rigid coaxial cable assemblies

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用 IEC 966-4: 1992《射频同轴电缆组件 第 4 部分: 半硬同轴电缆组件分规范》。

在我国,射频电缆和射频连接器的研制、生产和使用已相当普遍,同时也大量研制、生产和使用射频同轴电缆组件。为适应国际贸易和技术经济交流的需要,使国内生产的射频同轴电缆组件的性能、质量控制、检验与国际上一致,便于国内产品与国际产品的对比、互换,在技术内容上等同采用 IEC 标准制定我国射频同轴电缆组件整套标准是必要的、及时的。由于 IEC 966-4: 1992 中引用了 IEC 96-2: 1988《射频电缆 第 2 部分 有关电缆规范》,但 IEC 96-2 中只规定了“柔软射频电缆”的详细规范,而 IEC 966-4 中涉及的是“半硬同轴电缆”,故本标准中将 IEC 1196-2: 1993《射频电缆 第 2 部分: 具有聚四氟乙烯(PTFE)绝缘的半硬同轴电缆分规范》代替 IEC 96-2: 1988。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部第二十三研究所。

本标准主要起草人:赵士华、高文浩、吴正平。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)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。

2) 这些决议或协议,以推荐标准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。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

本分规范由国际电工委员会第 46 技术委员会(通信和信号用电缆、电线、波导、射频连接器及附件)的 46A 分技术委员会(同轴电缆)制定。

本分规范文本以下列文件为依据:

六月法	表决报告
46A(C. 0.)144	46A(C. 0.)153

表决批准本分规范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

## 射频同轴电缆组件 第4部分：半硬同轴电缆组件分规范

GB/T 15867—1995  
idt IEC 966-4: 1992

Radio frequency and coaxial cable assemblies

Part 4: Sectional specification for

semi-rigid coaxial cable assemblies

### 第一篇 总则

#### 1 范围

本规范适用于传输横电磁波模式(TEM)的半硬同轴电缆组件。

本规范应与 IEC 966-1《射频同轴电缆组件 第1部分：总规范——一般要求和试验方法》一起使用。条款的编号与总规范相同，所缺的条款见总规范。

#### 2 目的

本规范规定了半硬同轴电缆和同轴连接器组成的半硬同轴电缆组件的电气、机械和环境性能试验的统一要求。

本规范应由详细规范补充，详细规范规定具体应用所需的详细内容。

#### 3 有关文件

IEC 68	基本环境试验规程
IEC 1196-2: 1993	射频电缆 第2部分：具有聚四氟乙烯(PTFE)绝缘的半硬射频同轴电缆分规范
IEC 410: 1973	计数检查抽样方案和程序
IEC 966-1: 1988	射频同轴电缆组件 第1部分：总规范——一般要求和试验方法
IEC 966-1: 1990	更改单 1
IEC QC 001002: 1986	IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)：程序规则更改单 1(1992)
ISO 128: 1982	技术图样 表征的一般原则
ISO 129: 1985	技术图样 尺寸：一般原则、定义、执行方法和特殊标记
ISO 406: 1987	技术图样 线性尺寸和角度的公差

#### 4 定义

##### 4.1 半硬同轴电缆 semi-rigid coaxial cable

半硬同轴电缆具有管状外导体，它只能弯曲一次。

##### 4.2 半硬同轴电缆组件 semi-rigid coaxial cable assembly

由半硬同轴电缆和连接器组成，作为具有规定性能的单个元件使用。