



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.302—2018/IEC 61196-1-302:2005

---

## 同轴通信电缆 第 1-302 部分：机械试验方法 偏心度试验

Coaxial communication cables—Part 1-302: Mechanical test methods—  
Test for eccentricity

(IEC 61196-1-302:2005, IDT)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 17737《同轴通信电缆》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：总规范 总则、定义和要求；
- 第 1-301 部分：机械试验方法 椭圆度试验；
- 第 1-302 部分：机械试验方法 偏心度试验；
- 第 1-304 部分：机械试验方法 耐冲击试验；
- 第 1-308 部分：机械试验方法 铜包金属的抗拉强度和延伸率试验；
- 第 1-310 部分：机械试验方法 铜包金属的扭转特性试验；
- 第 1-313 部分：机械试验方法 介质和护套的附着力；
- 第 1-314 部分：机械试验方法 电缆的弯曲试验；
- 第 1-316 部分：机械试验方法 电缆的最大抗拉力试验；
- 第 1-317 部分：机械试验方法 电缆抗压试验；
- 第 1-318 部分：机械试验方法 热性能试验；
- 第 1-324 部分：机械试验方法 电缆耐磨性试验；
- 第 1-325 部分：机械试验方法 风激振动试验；
- .....

本部分为 GB/T 17737 的第 1-302 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61196-1-302:2005《同轴通信电缆 第 1-302 部分：机械试验方法 偏心度试验》。

与本部分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 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)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件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：江苏亨鑫科技有限公司、中国电子科技集团公司第二十三所。

本部分主要起草人：刘中华、李庆和、何玲林、王锐臻、吴正平、田欣、方旭。

# 同轴通信电缆

## 第 1-302 部分:机械试验方法

### 偏心度试验

#### 1 范围

GB/T 17737 的本部分适用于同轴通信电缆。它规定了确定同轴通信电缆的介质、外导体或护套的偏心度的试验方法。

#### 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。

IEC 61196-1 同轴通信电缆 第 1 部分:总规范 总则、定义和要求(Coaxial communication cables—Part 1: Generic specification—General, definitions and requirements)

#### 3 术语和定义

IEC 61196-1 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 4 偏心度试验

##### 4.1 原理

介质(或外导体或屏蔽或护套)偏心度是通过测量电缆试样的介质(或外导体或屏蔽或护套)横截面的介质(或外导体或屏蔽或护套)径向厚度和外径确定的。

##### 4.2 试验设备

应使用一个具有 0.01 mm 分辨率的测量显微镜,当测量厚度小于 0.5 mm 时,它要估读到小数点后第 3 位。

或者可使用至少具有 10 倍放大功能的投影仪/比较仪。但有争议时,应使用显微镜测量。

##### 4.3 试样制备

应从成品电缆上截取长约 100 mm 的 3 根电缆试样,每根试样截取间隔至少 1m。当测量介质偏心度时,电缆介质的外部构件应全部去除。

当测量外导体或屏蔽的偏心度时,应去除外护套。

试样两端应垂直切割平整,并仔细地去除毛刺。

##### 4.4 程序

应记录通过内导体中心的介质(或外导体或屏蔽或护套)直径上的两个径向厚度,以确定最小介质