



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.308—2018/IEC 61196-1-308:2012

---

## 同轴通信电缆 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

Coaxial communication cables—  
Part 1-308: Mechanical test methods—  
Test for tensile strength and elongation for copper-clad metals

(IEC 61196-1-308:2012, IDT)

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 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 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 1-308 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 61196-1-308:2012《同轴通信电缆 第 1-308 部分：机械性能试验方法 铜包金属的抗拉强度和延伸率试验》。

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：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：张闻宇、张建平、田欣。

# 同轴通信电缆

## 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

#### 1 范围

GB/T 17737 的本部分适用于同轴通信电缆。它规定了确定用于同轴电缆内导体的退火态和硬拉单根铜包金属抗拉强度和断裂时延伸率的试验方法。

#### 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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**标距 gauge length**

$L$

用于测量延伸的试验段的标记长度。

##### 3.1.1

**原始标距 original gauge length**

$L_0$

施力前的标距。

##### 3.1.2

**断裂时的标距 gauge length at fracture**

$L_t$

试样断裂时的标距。

##### 3.2

**抗拉强度 tensile strength**

$R_m$

相应最大力( $F_m$ )的应力。

##### 3.3

**最大力 maximum force**

$F_m$

试验中试验段达到屈服点时能承受的最大力。对于没有屈服点的材料,是试验过程中的最大值。