



中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.313—2015/IEC 61196-1-313:2009

同轴通信电缆 第 1-313 部分：机械试验方法 介质和护套的附着力

Coaxial communication cables—
Part 1-313: Mechanical test methods—
Adhesion of dielectric and sheath

(IEC 61196-1-313:2009, IDT)

2015-06-02 发布

2016-02-01 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》的机械试验方法部分已经或计划发布以下部分：

- 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 铜包金属的扭曲特性试验；
- 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 1-313 部分。

本标准按照 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 61196-1-313:2009《同轴通信电缆 第 1-313 部分：机械试验方法 介质和护套的附着力》。

本部分做了下列编辑性修改：

- 修改“介质对内导体”为“介质对内、外导体”(见第 1 章)；
- 修改“长度”为“长度(l)”(见第 5 章、第 6 章、第 7 章)；
- 修改了对电缆各受试部位的标注及透视的错误(见图 1、图 2)。

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：戴唯一、方旭、张建平。

同轴通信电缆

第 1-313 部分:机械试验方法

介质和护套的附着力

1 范围

GB/T 17737 的本部分适用于同轴通信电缆,规定了同轴电缆介质对内、外导体以及护套对外导体附着力的试验方法。

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。

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)

3 术语和定义

GB/T 17737.1—2013 中给出的定义适用于本文件。

4 试验方法

4.1 试样制备

除非相关电缆规范另有规定,应从成品电缆上分别截取至少两根长度不小于 300 mm 的试样。每根试样应按图 1 来制备。剥头应十分仔细,以免影响试样的附着力。

拉力应施加在受试部位中两者直径较小的那一部分,该部分应有足够的长度可以被拉力试验机的夹头夹紧。

4.2 程序

试样应如图 2 所示,装入拉力试验机和试验夹具。试验板上小孔的直径应比受试部位中两者直径较小的那部分大 $0.10\text{ mm} \pm 0.03\text{ mm}$ 。

拉力应以不超过 100 mm/min 的速度稳定施加,根据受试部位的不同,直到介质、外导体或者护套完全去除。应避免突然的拉动和猛拽。对试样的物理处理应尽可能少,以免损伤试样。

4.3 结果表示

附着力定义为测得的最大拉力。试验报告中附着力值应为测量结果的中位值。

5 要求

长度(l)和附着力值应符合相关电缆规范的规定。

导体表面可以存在留下的微小绝缘材料残余物。