



中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.325—2018/IEC 61196-1-325:2008

同轴通信电缆 第 1-325 部分：机械试验方法 风激振动试验

Coaxial communication cables—
Part 1-325: Mechanical test methods—
Aeolian vibration

(IEC 61196-1-325:2008, 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
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》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 1-325 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 61196-1-325:2008《同轴通信电缆 第 1-325 部分：机械试验方法 风激振动试验》。

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：朱萍、周姬旻、祁泽慧、方旭、田欣。

同轴通信电缆

第 1-325 部分:机械试验方法

风激振动试验

1 范围

GB/T 17737 的本部分适用于同轴通信电缆。它规定了确定用于模拟或数字通信系统的架空电缆在架空线路中承受由于微风流动而引起的动态应力的试验方法。

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。

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 试验方法

4.1 试样

除非相关规范另有规定,试样长度至少为 50 m。试样的两端应进行制备以便于在规定频率范围内能连续地进行衰减测试。

4.2 装置

装置应包括:

- 试验装置(典型的试验配置如图 1 所示);
- 电子控制的振动器;
- 测力计、负荷传感器、已定标的测力杆或测量电缆拉力的其他装置;
- 覆盖测试频率范围的网络分析仪;
- 连续性测量仪器。

4.3 程序

电缆两端应进行端接。给电缆施加一定张力,使电缆保持正常安装状态。

应用测力计、负荷传感器、已定标的测力杆或测量电缆拉力的其他设备来测量电缆张力。试验过程中宜采取某些措施保持在温度波动时张力不变。

除非在某些特定使用条件另有规定,电缆应逐渐加载到有关规范规定的最大张力负载的