



中华人民共和国国家标准

GB/T 17737.8—2022

同轴通信电缆 第8部分：聚四氟乙烯 绝缘半柔电缆分规范

Coaxial communication cables—Part 8: Sectional specification for semi-flexible
cables with polytetrafluoroethylene (PTFE) dielectric

(IEC 61196-8:2012, MOD)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 材料和结构	3
4.1 电缆结构	3
4.2 内导体	3
4.3 绝缘	3
4.4 外导体	3
4.5 护套	3
5 额定值和特性	4
5.1 标称特性阻抗	4
5.2 温度范围	4
6 型号命名、标识和标签	4
6.1 型号命名	4
6.2 标识	4
6.3 标签	5
7 成品电缆试验	5
7.1 通则	5
7.2 成品电缆电气试验	5
7.3 成品电缆环境试验	6
7.4 成品电缆机械试验	6
8 质量评定	7
9 交货和贮存	7
附录 A (规范性) 成品电缆部分测试程序	8
A.1 电气试验	8
A.2 环境试验	8
A.3 机械试验	9
图 A.1 温度冲击试样制备示意图	9
图 A.2 电缆剥头	9
表 1 材料编码	4
表 2 电气试验	5
表 3 环境试验	6
表 4 机械试验	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17737《同轴通信电缆》的第 8 部分。GB/T 17737 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：总规范 总则、定义和要求；

- 第 1-100 部分：电气试验方法 通用要求；
- 第 1-101 部分：电气试验方法 导体直流电阻试验；
- 第 1-102 部分：电气试验方法 电缆介质绝缘电阻试验；
- 第 1-103 部分：电气试验方法 电缆的电容试验；
- 第 1-104 部分：电气试验方法 电缆的电容稳定性试验；
- 第 1-105 部分：电气试验方法 电缆介质的耐电压试验；
- 第 1-106 部分：电气试验方法 电缆护套的耐电压试验；
- 第 1-107 部分：电气试验方法 电缆颤噪电荷电平(机械感应噪声)试验；
- 第 1-108 部分：电气试验方法 特性阻抗、相位延迟、群延迟、电长度和传播速度试验；
- 第 1-112 部分：电气试验方法 回波损耗(阻抗一致性)试验；
- 第 1-115 部分：电气试验方法 阻抗均匀性(脉冲/阶跃函数回波损耗)试验；
- 第 1-122 部分：电气试验方法 同轴电缆间串音试验；
- 第 1-200 部分：环境试验方法 通用要求；
- 第 1-201 部分：环境试验方法 电缆的冷弯性能试验；
- 第 1-203 部分：环境试验方法 电缆的渗水试验；
- 第 1-205 部分：环境试验方法 耐溶剂及污染液试验；
- 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 1-308 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；

——第 2 部分：聚四氟乙烯(PTFE)绝缘半硬射频同轴电缆分规范；

——第 3 部分：局域网用同轴电缆分规范；

——第 4 部分：漏泄电缆分规范；

——第 5 部分：CATV 用干线和配线电缆分规范；

——第 8 部分：聚四氟乙烯绝缘半柔电缆分规范；

- 第 8-1 部分：聚四氟乙烯绝缘半柔电缆空白详细规范。

本文件使用重新起草法修改采用 IEC 61196-8:2012《同轴通信电缆 第 8 部分：聚四氟乙烯绝缘半