



中华人民共和国国家标准

GB/T 35697—2017

架空输电线路在线监测装置 通用技术规范

General technical specification for on-line monitoring device
on overhead transmission lines

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总则	3
5 分类与组成	3
6 技术要求	4
7 试验方法	9
8 检验规则	28
9 标志、包装、运输和贮存	31
附录 A (资料性附录) 典型监测装置的现场应用场景	33
附录 B (规范性附录) 典型监测装置的主要技术指标	34
附录 C (规范性附录) 应用层数据传输规约 A	39
附录 D (规范性附录) 应用层数据传输规约 B	87
附录 E (规范性附录) 供电电源配置要求	126

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会(SAC/TC 321)归口。

本标准起草单位:山东电工电气集团有限公司、国家电网公司运维检修部、中国电力科学研究院、中国电力工程顾问集团公司、南方电网科学研究院有限责任公司、华东电网有限公司、国网浙江省电力公司、国网山东省电力公司、国网新疆电力公司、国网湖北省电力公司、国网安徽省电力公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司厦门供电公司。

本标准主要起草人:于钦刚、李红云、周宏宇、李正、李喜来、李昊、赵文彬、姜文东、雍军、梁乃峰、刘振宇、陈继东、程登峰、严有祥、郭志广、吴立远、毕建刚、杨细望、何红太、倪康婷、龚坚刚、王毅、张帆。

架空输电线路在线监测装置 通用技术规范

1 范围

本标准规定了架空输电线路在线监测装置的分类与组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于 110(66) kV 及以上电压等级交直流架空输电线路在线监测装置,其他电压等级的架空输电线路在线监测装置可参考执行。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2314 电力金具通用技术条件
- GB/T 2317.2 电力金具试验方法 第 2 部分:电晕和无线电干扰试验
- GB/T 2317.3 电力金具试验方法 第 3 部分:热循环试验
- GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.6 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.22 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化
- GB/T 2423.24 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
- GB/T 2689.1 恒定应力寿命试验和加速寿命试验方法 总则
- GB/T 2689.2 寿命试验和加速寿命试验的图估计法(用于威布尔分布)
- GB/T 3482 电子设备雷击试验方法
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4943.1 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6587 电子测量仪器通用规范
- GB/T 9535 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 11463 电子测量仪器可靠性试验
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件