

ICS 31.060.70
cCS K42

备案号：

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 536—202X

代替DL/T 536-1993

**交流耦合电容器及电容分压器
使用技术条件**

**Technical specification for AC coupling capacitors and
capacitor voltage dividers**

(报批稿)

X××X-××-×X发布

X××X-×X-××实施

国家能源局

发布

目 次

前 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用条件	4
4.1 正常使用条件	4
4.2 特殊使用条件	5
5 技术要求	5
5.1 额定值	5
5.2 电容偏差	6
5.3 损耗角正切值	6
5.4 绝缘水平	6
5.5 低压端子、中压端子和接地端子间的绝缘强度	7
5.6 局部放电	7
5.7 截断雷电冲击	8
5.8 密封性能	8
5.9 机械要求	8
5.10 无线电干扰电压(RIV)要求	9
5.11 高频特性	9
6 试验	9
6.1 试验条件	9
6.2 试验规则	9
6.3 试验项目	9
6.4 试验方法	10
7 标志	13
附录A (规范性)电力线载波系统用耦合电容器的高频特性	14

前 言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件代替DLT 536—1993《耦合电容器及电容分压器订货技术条件》，与DLT 536—1993相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了特殊使用条件中的“地震”、“覆冰”要求；
- 增加了3千伏、6千伏、15千伏、20千伏、750千伏、1000千伏系统标称电压下的电容器最高电压、工频耐受电压值、雷电冲击电压值；
- 增加了电容分压器的中压端子绝缘强度；
- 增加了“密封性能”要求；
- 增加了“机械要求”；
- 增加了“无线电干扰电压(RIV)要求”；
- 增加了“高频电容与等值串联电阻测量”附录(见附录)。

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专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由电力行业电力电容器标准化技术委员会(DL/TC 03)归口。

本文件起草单位：国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司武汉分院、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网山西省电力有限公司电力科学研究院、国网安徽省电力有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、国网安徽省电力有限公司马鞍山供电公司、国网安徽省电力有限公司池州供电公司、西安ABB电力电容器有限公司、国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限公司电力科学研究院、国网大连供电公司

本文件主要起草人：张晨晨、丁国成、胡啸宇、林浩、俞华、李坚林、潘超、罗兵、姚成、胡泰山、汪隆臻、周明恩、刘刚、杨海涛、吴兴旺、尹睿涵、吴杰、张磊、周秀、刘宏、胡学斌、郭庆文、周原、吴昊、戚革庆

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心(北京市白广路二条一号，100761)。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/677055055040006141>