



中华人民共和国国家标准

GB/T 4074.21—2018

绕组线试验方法 第 21 部分：耐高频脉冲电压性能

Winding wires test methods—
Part 21: Electrical endurance under high frequency voltage impulses

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验的一般规定	3
5 高频脉冲电压试验仪	3
6 试样	4
7 试验	5
附录 A (资料性附录) 检定设备输出波形极性的方法	8
参考文献	10
图 1 双极性对称型脉冲电压波形	2
图 A.1 单端信号测量结果示意图	8
图 A.2 差分信号的单端探头测量结果第 1 种	9
图 A.3 差分信号的单端探头测量结果第 2 种	9
表 1 耐电晕漆包圆绕组线工频交流耐压筛选试验电压	4
表 2 耐电晕漆包圆绕组线耐高频脉冲电压性能试验参数	5
表 3 耐电晕漆包圆绕组线脉冲试验电压	5
表 4 240 级芳族耐电晕聚酰亚胺薄膜绕包烧结绕组线耐高频脉冲电压性能试验参数	6
表 5 240 级芳族耐电晕聚酰亚胺薄膜绕包烧结绕组线脉冲试验电压	6
表 6 玻璃丝包薄膜绕包扁绕组线和云母带绕包扁绕组线耐高频脉冲电压性能试验参数	7

前 言

GB/T 4074《绕组线试验方法》分为以下部分：

- 第1部分：一般规定；
- 第2部分：尺寸测量；
- 第3部分：机械性能；
- 第4部分：化学性能；
- 第5部分：电性能；
- 第6部分：热性能；
- 第7部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法；
- 第8部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法 快速法；
- 第21部分：耐高频脉冲电压性能。

本部分为 GB/T 4074 的第 21 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会 (SAC/TC 213) 归口。

本部分起草单位：福州大通机电有限公司、上海电缆研究所有限公司、常州威远电工器材有限公司、浙江长城电工科技股份有限公司、铜陵精达特种电磁线股份有限公司、宁波金田新材料有限公司、广东威奇电工材料有限公司、江苏四达特材科技有限公司、上海申茂电磁线有限公司、无锡统力电工股份有限公司、金杯电工电磁线有限公司、江苏大通机电有限公司、艾仕得涂料系统(上海)有限公司、江苏迅达电磁线有限公司、安徽晟然绝缘材料有限公司、辽宁东港电磁线有限公司、山东蓬泰股份有限公司、山东迪赛机电有限公司、江西博能上饶线材有限公司、上海电器科学研究院。

本部分主要起草人：潘国梁、诸冉冉、林熙云、夏克、徐永华、彭春斌、董千里、陈勇、张建清、宋安、戴涛、陈海兵、肖先雄、兰涛、周志云、付金栋、毋德书、巩运许、巴玉国、陈圣明、赵超、张大义、张敬平、陈惠民、李福。