



中华人民共和国国家标准

GB 7251.6—2015
代替 GB 7251.2—2006

低压成套开关设备和控制设备 第6部分：母线干线系统(母线槽)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—
Part 6: Busbar trunking systems(busways)

2015-05-15 发布

2016-06-01 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



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
低压成套开关设备和控制设备
第 6 部分:母线干线系统(母线槽)
GB 7251.6—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 69 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-51272 定价 36.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

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 符号和缩略语	3
5 接口特性	3
6 信息	7
7 使用条件	7
8 结构要求	7
9 性能要求	9
10 设计验证	9
11 例行检验	19
附录	20
附录 C (资料性附录) 规范表	21
附录 D (资料性附录) 设计验证	25
附录 AA (资料性附录) 系统的电压降	26
附录 BB (资料性附录) 相导体特性	27
附录 CC (资料性附录) 故障零序阻抗	29
附录 DD (资料性附录) 故障回路电阻和电抗	31
附录 EE (资料性附录) 母线干线系统附近磁场的确定	33
参考文献	34
图 101 直形单元的机械负载试验	10
图 102 连接点的机械负载试验	10
图 103 火焰挡板母线干线单元验证的试验安排	19
图 BB.1 相导体特性确定	27
图 CC.1 故障零序阻抗确定	29
图 DD.1 故障回路电阻和电抗确定	31
图 EE.1 磁场测量安排	33
表 101 分接单元的额定分散系数	5
表 102 相导体特性	5
表 103 故障回路特性	6

表 104	用于故障电流计算的特性	6
表 105	热循环试验条件	12
表 C.1	用户规范表	21
表 D.1	设计验证	25

前 言

本部分的第6章、第8章、第9章、第10章、第11章、附录A、附录B、附录F、附录G、附录J、附录K、附录N为强制性的,其余为推荐性的。

GB 7251《低压成套开关设备和控制设备》系列标准计划发布如下部分:—

- 第1部分:总则;
- 第2部分:成套电力开关和控制设备;
- 第3部分:由一般人员操作的配电板(DBO);
- 第4部分:对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求;
- 第5部分:公用电网电力配电成套设备;
- 第6部分:母线干线系统(母线槽);
- 第7部分:特定应用的成套设备——如码头、露营地、市集广场、电动车辆充电站;
- 第10部分:规定成套设备的指南。

.....

本部分为GB 7251的第6部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB 7251.2—2006《低压成套开关设备和控制设备 第2部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求》,与GB 7251.2—2006相比,主要技术变化如下:

- 调整GB 7251.1中关于结构和技术内容的部分;
- 介绍相应的新验证方法;
- 修改电阻、电抗和阻抗测量与计算中的矛盾。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国低压成套开关设备和控制设备标准化技术委员会(SAC/TC 266)归口。

本部分起草单位:天津电气传动设计研究所有限公司、天津天传电控配电有限公司、国家电控配电设备质量监督检验中心、大全集团有限公司、余姚市电力设备修造厂、中国质量认证中心、广州市半径电力铜材有限公司、江苏华鹏智能电气股份有限公司、甘肃电器科学研究院、成都科星电力电器有限公司、镇江市产品质量监督检验中心、珠海光乐电力母线槽有限公司、吉林龙鼎电气股份有限公司、镇江西门子母线有限公司、江苏江城电气有限公司。

本部分主要起草人:王阳、张磊、崔静、刘洁、段毅、王沙、张庆、裴军、夏惠均、陈昕、陈剑、陈庆周、张伟民、胡新明、肖荣、丁志东、雷清华、李岩、李飞、陈定选。

本部分所代替标准的历次发布情况为:

- GB 7251.2—1997,GB 7251.2—2006。

获取其余信息,请联系三信国际检测认证有限公司质量部王老师 电话:
13525519063 邮箱:cnscsit2015@163.com