



中华人民共和国国家标准

GB 7251.12—2013/IEC 61439-2:2011

GB 7251.12—2013/IEC 61439-2:2011

低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—
Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies

(IEC 61439-2:2011, IDT)

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2部分:成套电力开关和控制设备
GB 7251.12—2013/IEC 61439-2:2011

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
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 1.5 字数 36 千字
2014年2月第一版 2014年6月第三次印刷

*
书号:155066·1-48223 定价 24.00 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



GB 7251.12-2013

2013-12-31 发布

2015-01-13 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	3
5 接口特性	3
6 信息	3
7 使用条件	4
8 结构要求	4
9 性能要求	6
10 设计验证	6
11 例行检验	7
附录	10
附录 AA (资料性附录) 内部隔离形式(见 8.101)	11
附录 BB (资料性附录) 成套设备制造商与用户之间的协议项目	13
参考文献	18
图 AA.1 用于图 AA.2 和图 AA.3 的符号	11
图 AA.2 形式 1 和形式 2	11
图 AA.3 形式 3 和形式 4	12
表 101 计算负荷值	7
表 102 适用于设备断开触头间的试验电压	7
表 103 可抽出式部件在不同位置上的电气状态	8
表 104 内部隔离形式	8
表 BB.1 成套设备制造商与用户之间的协议项目	13

参 考 文 献

GB 7251.1—2013 的参考文献适用。

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 7251《低压成套开关设备和控制设备》分为如下几个部分：

- 第 0 部分：规定成套设备的指南
 - 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：由普通人员操作的配电板¹⁾
 - 第 4 部分：建筑工地用成套设备²⁾
 - 第 5 部分：共用电网动力配电成套设备
 - 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
- ……

本部分为 GB 7251 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61439-2:2011《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关设备和控制设备》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 17045—2008 电击防护 装置和设备的通用部分(IEC 61140:2001, IDT)

本部分做了下列编辑性修改：

- “本标准”改为“本部分”；
- 用小数点符号“.”代替符号“，”
- 删除国际标准的前言。

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(国家电控配电设备质量监督检验中心)、成都市产品质量监督检验院、天津天传电控配电有限公司、常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)、中国质量认证中心、川开电气股份有限公司、上海电气集团股份有限公司输配电分公司、成都通力集团股份有限公司、法泰电器(江苏)股份有限公司、大全集团有限公司、江苏波瑞电气有限公司、广东珠江开关有限公司、上海纳杰电气成套有限公司、苏州电器科学研究院股份有限公司、甘肃电器科学研究院(原天水长城电器试验研究所)、广州白云电器设备股份有限公司、安徽鑫龙电器股份有限公司、成都科星电力电器有限公司、诸城市科信电力工程有限公司、九川(浙江)科技股份有限公司、厦门明翰电气有限公司、广州南方电力集团电器有限公司、重庆施能电力设备有限公司、江苏现代电力科技股份有限公司、杭州之江开关股份有限公司、宁波天安(集团)股份有限公司、临海市耀明电力设备有限公司、天津市天传樱科科技发展有限公司、上海友邦电气(集团)股份有限公司、温州中意锁具电器有限公司、华鹏集团有限公司、深圳市奇辉电气有限公司、余姚市电力设备修造厂、中煤电气有限公司、镇江默勒电器有限公司。

本部分主要起草人：仲明振、王阳、刘洁、马亦军、崔静、胡建刚、陈昕、张庆、夏锦辉、缪勇、周继隽、金敏毅、裴军、朱文堂、张柏成、王修政、胡德霖、李平、王义、宛玉超、张大瑄、闫正军、刘晓林、韩刃、何勇、李晏平、施博一、马雪峰、盛晓艳、马超、侯良、赵建余、潘正东、陈云华、孙立成、邹奇宏、王亚智、郭乔根。

1) 正在申报立项。

2) 正在申报立项。