



中华人民共和国国家标准

GB/T 16608.52—2012/IEC 61811-52:2002

GB/T 16608.52—2012/IEC 61811-52:2002

有或无机电继电器 第 52 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 两组转换触点,20 mm×10 mm 底座

Electromechanical all-or-nothing relays—Part 52:Blank detail specification—
Electromechanical all-or-nothing telecom relays of assessed quality—
Two change-over contacts,20 mm×10 mm base

(IEC 61811-52:2002, IDT)

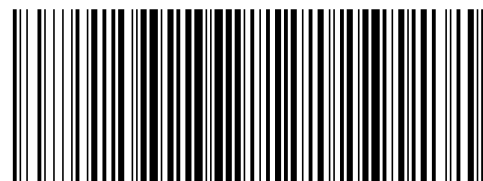
中华人民共和国
国家标准
有或无机电继电器
第 52 部分:空白详细规范
电信用有质量评定的有或无机电继电器
两组转换触点,20 mm×10 mm 底座
GB/T 16608.52—2012/IEC 61811-52:2002

*
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 1.75 字数 44 千字
2013 年 2 月第一版 2013 年 2 月第一次印刷

*
书号:155066·1-46122 定价 27.00 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/T 16608.52-2012

2012-11-05 发布

2013-02-15 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

表 5 (续)

试验项目	试验条件和要求				样本大小	允许的不合格品数
	IEC 61810-7:1997 中的试验条件		表 4 中的试验序号和说明	表 4 中的分组		
	章条号	具体试验条件				
6 组						
冲击	3.26	方法 1 和 2	23	C5	5	0
振动	3.28.2.1	方法 1	24	C5	5	
温度快速变化	3.19	方法 1	31	C6	10	
密封	3.20.2	程序 1	14	C2	20	
7 组						
电耐久性 电缆负载	3.30.3	方法 1	15	C4	20	0
8 组						
电耐久性 触点额定电压	3.30.3	方法 1	16	C4	20	0
9 组						
电耐久性 触点额定电流	3.30.3	方法 1	17	C4	5	0
10 组						
电耐久性 应用类别 CA0	3.30.4		18	C4	20	0
11 组						
机械耐久性	3.31.3	方法 2	25	C5	10	1
12 组						
热耐久性	3.32		19	C5	20	0
13 组						
过负载(触点 电路)	3.34		26	C5	5	0

目 次

前言	III
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 详细规范的首页	2
2 继电器特性值	4
2.1 一般参数	4
2.2 IEC 的型号规格组成(序列信息)	5
2.3 线圈参数	5
2.4 触点参数	5
2.4.1 电耐久性和循环频率	5
2.4.2 静态触点电路电阻	6
2.4.3 机械耐久性	6
2.4.4 时间(无抑制器件)	6
2.5 安装	6
2.6 环境参数	6
2.7 自动操作继电器包装(当适用时)	7
3 鉴定批准程序	7
4 质量一致性检验	7
4.1 检验批的组成	7
4.2 检验周期	7
5 标志与文件	7
5.1 继电器标志	7
5.2 包装标志	8
5.3 文件	8
6 附录	8
7 试验	8
7.1 试验的标准条件	8
7.2 试验期间试验样品的安装	8
7.3 试验的一般条件	8
8 序列信息	8
9 继电器可靠性——失效率数据(任选)	8

表 4 (续)

C5 分组(周期:2 a)

试验序号	试验项目	IEC 61810-7:1997 中的试验条件	样本 大小	允许的 不合格品数	性能要求
28	着火危险(D)	3.48,程序按 GB/T 5169.5—1997 继电器安装和火焰施加的方位;详 细规范中规定的临界方位 火焰施加的时间:10 s	5	0	试验结果的评定按 GB/T 5169.5 —1997 的第 10 章规定

C6 分组(周期:2 a)

试验序号	试验项目	IEC 61810-7:1997 中的试验条件	样本 大小	允许的 不合格品数	性能要求
29	称重(ND)	3.7.2	5	0	继电器重量按 2.1 规定
30	热阻(ND)	3.17			数值按 2.1 规定
31	温度快速变化 (D)	3.19 上限温度:85 ℃ 下限温度:-40 ℃ 每个极限温度下的持续时间: 30 min 循环次数:5 最后测量: 试验 7:目检,3.6.4 d) 试验 13:绝缘电阻 试验 4:功能测试 试验 3:静态触点电路电阻	10	1	无裂纹或其他损坏 数值按 2.1 规定 数值按表 2 规定 通过监测触点检查继电器功能 数值按 2.4.2 规定
32	耐焊接热(D)	3.25,试验 2 IEC 60068-2-20:1979,试验 Tb,方 法 1A 老化:不要求 被试的引出端数:所有 温度和浸渍时间:(260±5)℃ (10±1)s 最后测量: 试验 2:线圈电阻 试验 3:静态触点电路电阻 试验 11:介质试验 试验 6:密封(当适用时)	10	0	数值按表 2 规定 数值按 2.4.2(初始值)规定 无击穿或闪络 漏电流不大于 1 mA 数值按 2.6 规定

前 言

GB/T 16608《有或无基础机电继电器》标准目前分为以下几个部分:

- GB/T 16608.1 有质量评定的有或无基础机电继电器 第 1 部分:总规范;
- GB/T 16608.50 有或无机电继电器 第 50 部分:分规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器;
- GB/T 16608.51 有或无机电继电器 第 51 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 非标准类型和结构;
- GB/T 16608.52 有或无机电继电器 第 52 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 两组转换触点,20 mm×10 mm 底座;
- GB/T 16608.53 有或无机电继电器 第 53 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 两组转换触点,14 mm×9 mm 底座;
- GB/T 16608.54 有或无机电继电器 第 54 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 两组转换触点,15 mm×7.5 mm 底座;
- GB/T 16608.55 有或无机电继电器 第 55 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 两组转换触点,11 mm×7.5 mm(最大)底座。

本部分为 GB/T 16608 的第 52 部分。

本部分按 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 61811-52:2002《有或无机电继电器 第 52 部分:空白详细规范 电信用有质量评定的有或无机电继电器 两组转换触点,20mm×10mm 底座》。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- 用“本部分”代替“本国际标准”;
- 用小数点符号“.”代替符号“,”;
- 删除了 IEC 标准前言;
- 将表 3 的第 2 列中触点电路电阻的单位由“Ω”换算为“mΩ”。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国有或无电气继电器标准化技术委员会(SAC/TC 217)归口。

本部分起草单位:厦门宏发电声股份有限公司。

本部分主要起草人:张德胜、王珏、史信源、王俊青、陆宁懿。