



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16608.53—2012/IEC 61811-53:2002

GB/T 16608.53—2012/IEC 61811-53:2002

## 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

Electromechanical all-or-nothing relays—Part 53:Blank detail specification—  
Electromechanical all-or-nothing telecom relays of assessed quality—  
Two change-over contacts,14 mm×9 mm base

(IEC 61811-53:2002, IDT)

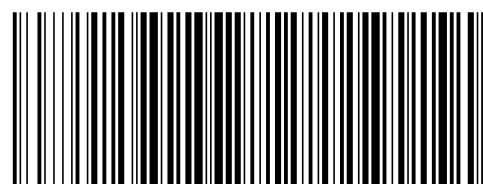
中华人民共和国  
国家标准  
有或无机电继电器  
第 53 部分:空白详细规范  
电信用有质量评定的有或无机电继电器  
两组转换触点,14 mm×9 mm 底座  
GB/T 16608.53—2012/IEC 61811-53:2002

\*  
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 2 字数 52 千字  
2013 年 2 月第一版 2013 年 2 月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-46123 定价 30.00 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 16608.53-2012

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				
13 组						
电耐久性 如有要求,相关条件下的特定应用	3.30.3	方法 1	14	C1	20	0
14 组						
机械耐久性	3.31.3	方法 2	29	C5	10	1
15 组						
热耐久性	3.32		23	C5	10	0
16 组						
过负载电流(触点电路)	3.34		30	C5	5	0
17 组						
过负载电压(触点电路)	3.34		31	C5	5	0

表 6 生产过程鉴定

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				
18 组						
电耐久性 无失误接收	3.30.5		10	B1	20	0
19 组						
触点电路电阻稳定性	3.12.1		39	C6	500	1

## 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 .....	8
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) .....	9

表 5 鉴定批准

样品大小:至少 160 只

样本规格:线圈电压

通过 1 组检验的继电器再经受 2 组至 17 组检验。经受过 3 组检验的继电器应用于 8 组检验。

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				
0 组						
筒装式自动送料盘的目检*	—		7	B1	6	0
* 如在详细规范中有规定,则必须进行。						
1 组						
目检	3.6		1	A4	160	0
线圈电阻	3.8.1		2	A4		
触点电路电阻	3.12		3	A4		
功能测试	3.13		4	A4		
时间测试	3.14		5	A4		
触点动态介质试验	3.50		9	B1		
密封	3.20.2	程序 1、2 或 4	A0-6	A0		
2 组						
尺寸检查	3.6.1		8	B1	10	0
可焊性 通孔型 表面安装型	3.25.3	试验 1 试验 3	11	B2		
3 组						
绝缘电阻	3.11		17	C2	20	0
介质试验	3.9	GB/T 5169.5—1997	15	C2		
4 组						
称重	3.7.2		35	C6	5	0
热阻	3.17	试验 2	36	C6		
引出端强度	3.24		26	C5		
5 组						
冲击电压试验	3.10		16	C2	5	0
着火危险	3.48	GB/T 5169.5—1997	34	C5		

## 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 53 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 61811-53:2002《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》。

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”。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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。