



中华人民共和国国家标准

GB/T 16608.51—2012/IEC 61811-51:2002

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

Electromechanical all-or-nothing relays—Part 51: Blank detail specification—
Electromechanical all-or-nothing telecom relays of assessed quality—
Non-standardized types and construction

(IEC 61811-51:2002, IDT)

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

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

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 51 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 61811-51:2002《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》。

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。

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

1 总则

1.1 范围

GB/T 16608 的本部分为空白详细规范,适用于电信用有质量评定的有或无机电继电器。符合本部分规定的继电器供在电信设备中使用,但作为有或无机电继电器,也可使用于特定的工业或其他设备。

本部分中规定的试验方法引自 IEC 61810-7:1997 和其他标准,供按本规范制定的详细规范采用。本部分也规定了基本检验表,供按 GB/T 16608.1—2003 规定制定的详细规范使用。

1.2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2421—1999 电工电子产品环境试验 第 1 部分:总则(IEC 60068-1:1988, IDT)

GB/T 5169.5—1997 电工电子产品着火危险试验 第 2 部分:试验方法 第 2 篇:针焰试验(IEC 60695-2-2:1991, IDT)

GB/T 14598.4—1993 电气继电器 第 14 部分:电气继电器触点的寿命试验 触点负载的优先值(IEC 60255-14:1981, IDT)

GB/T 16608.1—2003/IEC 61811-1:1999 有质量评定的有或无基础机电继电器 第 1 部分:总规范(IEC 61811-1:1999, IDT)

GB/T 16608.50—2012/IEC 61811-50:2002 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(IEC 61811-50:2002, IDT)

IEC 60068-2-17:1994 环境试验 第 2 部分:试验 试验 Q:密封(Environmental testing—Part 2: Tests—Test Q: Sealing)

IEC 60068-2-20:1979 环境试验 第 2 部分:试验 试验 T:锡焊试验(含修改单 2:1987)(Environmental testing—Part 2: Tests—Test T: Soldering) Amendment 2(1987)

IEC 60068-2-47:1999 环境试验 第 2-47 部分:试验方法 振动、冲击及类似动力试验中元器件、设备和其他物件的安装(Environmental testing—Part 2-47: Test methods—Mounting of components, equipment and other articles for vibration, impact and similar dynamic tests)

IEC 61709:1996 电子元器件 可靠性 失效率的标准条件和转换的应力模型(Electronic components—Reliability—Reference conditions for failure rates and stress models for conversion)

IEC 61810-7:1997 有或无机电继电器 第 7 部分:试验和测量程序(Electromechanical all-or-nothing relays—Part 7: Test and measurement procedures)

QC 001002-2:1998 IEC 电子元器件质量评定体系程序规则(IECQ)第 2 部分:文件(Rules of Procedure for the IEC Quality Assessment System for Electronic Components(IECQ)—Part 2: Docu-