



中华人民共和国国家标准

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

Electromechanical all-or-nothing relays—Part 50:Sectional specification—
Electromechanical all-or-nothing telecom relays of assessed quality

(IEC 61811-50:2002, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 术语和定义	2
1.4 优先值	2
1.5 标志和文件	3
2 质量评定程序	4
2.1 初始制造阶段	4
2.2 结构相似继电器	4
2.3 分包	4
2.4 鉴定批准程序	4
2.5 质量一致性检验	5
2.6 检验表	5
2.7 试验顺序	5
3 空白详细规范和详细规范的编制	6
4 检验表	7
4.1 试验序列	7
4.2 继电器类别按环境保护方法区分(RT;继电器制造工艺)	7
4.3 触点应用类别	7
4.4 表1的注释	7
5 继电器可靠性——失效率数据	7
附录 A(资料性附录) 失效率数据基础	13
参考文献	17

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 50 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 61811-50:2002《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》。

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；
- 增加参考文献，将条文引用的“IEC 60068”及“IEC 60721-3-3:1995”列入其中。

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 50 部分:分规范 电信用有质量 评定的有或无机电继电器

1 总则

1.1 范围

GB/T 16608 的本部分为分规范,适用于电信用有质量评定的有或无机电继电器。按本部分供货的继电器使用于电信设备,但作为有或无机电继电器,也适合于在特定的工业和其他设备中使用。

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。本部分中也规定了详细规范需采用的基本检验表。详细的检验表在作为本规范补充件的空白详细规范中规定。

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 2691—1994 电阻器和电容器的标志代码(IEC 60062:1992,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 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(ISO 8601:2000,IDT)

GB/T 14598.1—2002 电气继电器 第 23 部分:触点性能(IEC 60255-23:1994,IDT)

GB/T 16608.1—2003 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 19001—2000 质量管理体系 要求(ISO 9001:2000,IDT)

IEC 60410:1973 计数检验抽样程序及抽样表(Sampling plans and procedures for inspection by attributes)

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 61810-1:1998 有或非定时机电继电器 第 1 部分:一般要求(Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays—Part 1:General requirements)

IEC 61810-5:1998 有或非定时机电继电器 第 5 部分:绝缘配合(Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays—Part 5:Insulation co-ordination)

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 001002-3:1998 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则 第 3 部分:批准程序(Rules of Procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)—Part 3: Approval Procedures)

CECC 00016:1990 CECC 系统内采用统计过程控制(SPC)的基本要求(Basic requirements for the use of statistical process control (SPC) in the CECC system)