



中华人民共和国国家标准

GB/T 16608.1—2003/IEC 61811-1:1999

QC/60000
代替 GB/T 16608—1996

有质量评定的有或无基础机电继电器 第 1 部分：总规范

Electromechanical elementary all-or-nothing relays of assessed quality—
Part 1: Generic specification

(IEC 61811-1:1999, Electromechanical non-specified time
all-or-nothing relays of assessed quality—
Part 1: Generic specification, IDT)

2003-11-24 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 总则	1
2 质量评定程序	1
3 试验与测量程序	3
附录 A (规范性附录) 分组的定义	4

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：

- 有质量评定的有或无基础机电继电器 第 1 部分：总规范；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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 底座。

本部分为 GB/T 16608 的第 1 部分，等同采用 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》(英文版)。将 IEC 61811-1:1999 转化为本部分时，根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》规定，作了必要的编辑性修改。为与 IEC/TC 94 新发布的国际电工术语(IEC 60050-444:2002)等继电器系列标准名称一致，本部分的名称由原“有质量评定的有或无非时间机电继电器(Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays of assessed quality)”改为“有质量评定的有或无基础机电继电器(Electromechanical elementary all-or-nothing relays of assessed quality)”。

本部分代替 GB/T 16608—1996。

本部分与 GB/T 16608—1996 相比，主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件条款和内容；
- 将质量评定的相关技术内容明确列为“质量评定程序”章；
- 将“试验分组规则”改为“分组的定义”，并列为附录 A(规范性附录)。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国有或无电气继电器标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所(CESI)。

本部分主要起草人：王珏、史信源。

有质量评定的有或无基础机电继电器

第 1 部分:总规范

1 总则

1.1 范围

本部分为总规范,适用于有质量评定的基础机电继电器。

为能够对基础机电继电器进行质量评定,本部分规定了鉴定批准和质量一致性检验必须遵循的各程序的定义。

在国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)内,本部分与相关的分规范和详细规范一起用于继电器的鉴定批准(由独立认证机构进行的第三方认证)。鉴定批准的继电器授予 IECQ 认证合格证书,有权使用 IECQ 认证合格标志。

另外,本部分除用于 IECQ 质量评定体系外,还可用于第一方认定(制造厂声明)和第三方认定(用户认证)(按适用的)。但在这些情况下,继电器不能授予 IECQ 认证合格证书,也不能标 IECQ 认证合格标志。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规范,然而,鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本规范。

IEC QC 001002(所有部分) IEC 电子元器件质量评定体系的程序规则

IEC 60027-1:1995 电工技术用字母符号 第 1 部分:总则

IEC 60050(所有部分) 国际电工词汇(IEV)

IEC 60255-23:1994 电气继电器 第 23 部分:触点性能

IEC 60410:1973 计数检验抽样方案和程序

IEC 60617(所有部分) 电路图用图形符号

IEC 61810-1:1998 有或无基础机电继电器 第 1 部分:通用要求

IEC 61810-7:1998 有或无基础机电继电器 第 7 部分:试验与测试程序

2 质量评定程序

2.1 总则

IECQ 质量评定体系的基本概念是向采购方提供保证,保证所放行的元器件符合相关规范的要求。

制造厂在按 IECQ 质量评定体系规定生产、试验和交付元器件前,其元器件的生产组织、设施、储存和交付体系组织、检验和试验设施及校准系统都必须符合 IECQ 体系的要求。特别是必须证实组织的所有相关部门均应在其总检验师指定人员的直接控制和监督下。制造厂的这种批准应按 IEC QC 001002 规定。

IEC QC 001002 中规定的电子元器件鉴定批准程序包括下列连续的基本步骤:

- a) 鉴定批准;
- b) 质量一致性检验。

2.1.1 初始制造阶段

初始制造阶段是完成继电器零部件加工后的第一道工序,应在每个分规范中加以定义。