



中华人民共和国国家标准

GB/T 13419—1998
idt IEC 1020-6:1991
QC 960300

电子设备用机电开关 第 6 部分：微动开关分规范

Electromechanical switches for use in electronic equipment
Part 6: Sectional specification for sensitive switches

1998-11-02 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

**电子设备用机电开关
第 6 部分：微动开关分规范**

GB/T 13419—1998

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1999 年 3 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066·1-15605

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本分规范等同采用 IEC 1020-6:1991《电子设备用机电开关 第 6 部分:微动开关分规范》,适用于 IEC 电子元件质量评定体系(IECQ)评定质量的微动开关。

1995 年已等同 IEC 1020-1:1991《电子设备用机电开关 第 1 部分:总规范》制定了 GB/T 9536—1995《电子设备用机电开关 第 1 部分:总规范》,本分规范是该总规范一系列分规范中的一个,是对 GB/T 13419—1992《电子设备用机电开关 第 6 部分:分规范微动开关》的修定。与 1992 年版相比,本分规范增加了对冲击、振动、驱动件、盐雾腐蚀等试验的补充要求,并与 IEC 1020-6 完全等同,便于按 IECQ 进行该类产品的质量评定工作,也便于空白详细规范和详细规范的编写,从而适应国际贸易和技术交流的需要。

本分规范从实施之日起,同时代替 GB/T 13419—1992。

本分规范由中华人民共和国电子工业部提出。

本分规范由全国电子设备用机电元件标准化技术委员会归口。

本分规范起草单位:电子工业部标准化研究所。

本分规范主要起草人:吴正平、张瑛。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

4) IEC 未制定“合格标志”的任何办法,当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

国际标准 IEC 1020 的此部分由电子设备用机电元件技术委员会(TC 48)的开关分委员会(TC/SC48C)起草的。

本标准文本以下列条件为依据:

六月法	表决报告
48C(CO)97	48C(CO)110

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

本规范封面上的 QC 号是国际电工委员会电子元件质量评定体系(IECQ)的规范号。

中华人民共和国国家标准

电子设备用机电开关 第6部分:微动开关分规范

GB/T 13419—1998
idt IEC 1020-6:1991
QC 960300
代替 GB/T 13419—1992

Electromechanical switches for use in electronic equipment Part 6:Sectional specification for sensitive switches

1 总则

1.1 范围

本分规范适用于质量评定的机电开关类微动开关分门类。它包括额定电压不大于 300 V 和额定电流不大于 25A(直流或交流有效值)的微动开关。

本分规范包括但不限于下列微动开关分门类:

- 单断微动开关;
- 双断微动开关;
- 单断微动开关组件;
- 双断微动开关组件。

本分规范的目的是:

- a) 规定优先额定值和特性;
- b) 从 GB/T 9536—1995《电子设备用机电开关 第1部分:总规范》中选取适用的质量评定程序和试验方法;
- c) 规定微动开关的一般性能要求。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5095.6—1986 电子设备用机电元件基本试验规程和测量方法 第6部分:气候试验和锡焊性试验(idt IEC 512-6:1984)

GB/T 9536—1995 电子设备用机电开关 第1部分:总规范(idt IEC 1020-1:1991)

IEC 68-1:1988 环境试验 第1部分:总则和导则

IEC 68-2-6:1982 环境试验 第2部分:试验 试验 Fc 和导则:振动(正弦)

IEC 68-2-13:1983 环境试验 第2部分:试验 试验 M:低气压

IEC 68-2-27:1987 环境试验 第2部分:试验 试验 Ea 和导则:冲击

1.3 术语

除 GB/T 9536 中规定的术语外,下述定义适用于全部微动开关。

1.3.1 掷动角度 angle of throw

旋转的驱动件从一个位置驱动到下一个位置所旋转的角度。

1.3.2 封闭式微动开关 enclosed sensitive switch

转换机构的所有零件由外壳封闭但不密封的微动开关。