

## 前 言

本标准等同采用 IEC 512-7:1984《电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第7部分:机械操作试验和密封性试验》,是对 GB 5095.7—86 进行的第一次修订。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国电子设备用机电元件标准化技术委员会归口。

本标准由电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:余玉芳、汪其龙、张菊华、王玉堂。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 有联系的任何国际、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 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。

3) 这些决议或协议以标准,技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上,为各国家委员会认可。

4) 为了促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

国际标准 IEC 512-7 由 IEC/TC48(电子设备用机电元件和机械结构)制定的。

本标准第三版取代了 1988 年出版的第二版并构成技术及其修定。

本标准与第 1 部分:总则(IEC 512-1)一同使用。

整套标准包括的其他试验项目在 IEC 512-1 的附录 A 中给出了总的计划。这些试验项目在制定后就发布。

整套标准预定将替代 IEC 130-1 中的试验项目。

本标准文本以下列文件为依据:

DIS	表决报告
48(C. O. )298	48(C. O. )305
48(C. O. )315	48(C. O. )322

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。

IEC 512 的总标题为“电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法”并由下列部分组成:

第 1 部分:1984 年 总则

第 2 部分:1985 年 一般检查,电连续性和接触电阻测试,绝缘试验和电压应力试验

第 3 部分:1976 年 载流容量试验

第 4 部分:1976 年 动态应力试验

第 5 部分:1992 年 撞击试验(自由元件),静负荷试验(固定元件),寿命试验和过负荷试验

第 6 部分:1984 年 气候试验和锡焊试验

第 7 部分:1993 年 机械操作试验和密封性试验

第 8 部分:1993 年 连接器、接触件及引出端的机械试验

第 9 部分:1992 年 杂项试验

# 中华人民共和国国家标准

## 电子设备用机电元件

### 基本试验规程及测量方法

#### 第 7 部分:机械操作试验和密封性试验

GB/T 5095.7—1997  
idt IEC 512-7:1993

代替 GB 5095.7—86

**Electromechanical components for electronic equipment**

**Basic testing procedures and measuring methods**

**Part 7; Mechanical operating tests and sealing tests**

## 第 0 篇 总 则

### 0.1 范围

本标准规定的试验方法,在 TC48 范围内\*的电子设备用机电元件的详细规范要求时,应给以采用。类似元件的详细规范要求时,也可以采用。

### 0.2 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 5095.1—1997 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 1 部分 总则(idt IEC 512-1:1994)

GB/T 5095.2—1997 电子设备用机电元 基本试验规程及测量方法 第 2 部分:一般检查、电连续性和接触电阻测试,绝缘试验和电压应力试验(idt IEC 512-1:1994)

IEC 68-2-13:1983 基本环境试验规程 试验 M:低气压试验方法

IEC 68-2-17:1978 基本环境试验规程 试验 Q:密封 Amendment No 4 (1991)

IEC 130-1:1988 频率低于 3MHz 的连接器 第 1 部分:一般要求和测量方法

## 第一篇 机械操作试验

### 1 试验 13a:啮合和分离力

#### 1.1 目的

\* TC48 的范围:制定电子设备和相关装置用的电子开关、电连接器和机械结构的国际标准。

注

1 R.F. 连接器应不属于该技术委员会,由 TC46 与 R.F. 电缆一同制定。

2 晶体或电子管之类元件的插座由相关技术委员会考虑。

3 开关的安全要求不由该技术委员会考虑,由 TC23J 规定。由其它技术委员会规定的安全要求已涉及到的也适用。