



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5095.5—1997  
idt IEC 512-5:1992

---

## 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第5部分：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

Electromechanical components for electronic equipment  
Basic testing procedures and measuring methods  
Part 5: Impact tests (free components), static load  
tests (fixed components), endurance tests  
and overload tests

1997-12-26 发布

1998-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用 IEC 512-5:1992《电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法 第 5 部分: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》,是对 GB 5095.5—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)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。

3) 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 IEC512-4 由 IEC/TC 48(电子设备用机电元件和机械结构)制定的。

本标准第二版取代了 1977 年出版的第一版及其第一次补充 IEC 512-5A(1980 年)及其修订 1(1987 年)以及第二次补充 IEC 512-5B(1981 年)。

本标准与第 1 部分:总则(IEC 512-1:1984)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。

本标准预定取代 IEC 130-1《频率低于 3MHz 连接器 第 1 部分:一般要求和试验方法》中相应的试验项目。

本标准文本以第一版 IEC 512-5(1977 年)、第一次补充 IEC 512-5A(1980 年)及其修订 1(1987 年)、第二次补充 IEC 512-5B(1981 年)和下列文件为依据:

| DIS       | 表决报告      |
|-----------|-----------|
| 48(CO)302 | 48(CO)308 |
| 48(CO)314 | 48(CO)324 |

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。

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 5 部分: 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

GB/T 5095.5—1997  
idt IEC 512-5:1992

Electromechanical components for electronic equipment  
Basic testing procedures and measuring methods  
Part 5: Impact tests(free components), static load  
tests(fixed components), endurance tests  
and overload tests

代替 GB 5095.5—86

---

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 2:1984)

IEC 65:1985 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求

IEC 68-2-13:1983 环境试验规程 第 2 部分:试验—试验 M:低气压试验

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

---

\* TC48 的范围:制定用于通信设备和采用类似技术的电子装置的具有机电连接和开关功能的相关元件的国际标准。

注

1 R.F. 连接器应不属于该技术委员会,由 TC 46 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。