



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5095.3—1997  
idt IEC 512-3:1976

---

## 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第3部分：载流容量试验

Electromechanical components for electronic equipment  
Basic testing procedures and measuring methods  
Part 3: Current-carrying capacity tests

1997-12-26 发布

1998-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电 子 设 备 用 机 电 元 件  
基 本 试 验 规 程 及 测 量 方 法  
第 3 部 分 : 载 流 容 量 试 验  
GB/T 5095.3—1997

\*

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.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1998 年 7 月 第 一 版 2006 年 3 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-23447

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 IEC 512-3:1976《电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第3部分:载流容量试验》,是对 GB 5095.3—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。

## IEC 引言

国际标准 IEC 512-3 由 IEC/TC48(电子设备用机电元件)制定的。

本标准是整套标准的第 3 部分。

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。

试验 5a 的提案于 1973 年 9 月在伦敦召开的会议上讨论后形成文件 48(CO)120 于 1974 年 7 月发往各国家委员会按“六个月法”表决。

对试验 5a 赞同发布的国家如下:

阿根廷	比利时	加拿大	丹麦	埃及	法国
匈牙利	以色列	意大利	挪威	葡萄牙	罗马尼亚
西班牙	瑞典	瑞士	土耳其	苏联	英国
美国	南斯拉夫				

试验 5b 的提案于 1973 年 9 月在伦敦召开的会议上讨论后形成文件 48(CO)130 于 1974 年 8 月发往各国家委员会按“六个月法”表决。然后以文件 48(CO)193 于 1975 年 10 月发往各国家委员会按“二个月程序”表决。

对试验 5b 赞同发布的国家如下:

奥地利	比利时	巴西	加拿大	丹麦
埃及	法国	匈牙利	以色列	意大利
日本	荷兰	挪威	波兰	葡萄牙
罗马尼亚	西班牙	瑞典	瑞士	土耳其
英国	美国	南斯拉夫		

# 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 3 部分:载流容量试验

GB/T 5095.3—1997  
idt IEC 512-3:1976

代替 GB 5095.3—86

### Electromechanical components for electronic equipment Basic testing procedures and measuring methods Part 3: Current-carrying capacity tests

#### 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。

#### 1 试验 5a:温升

##### 1.1 目的

是确立详细的标准试验方法,以评定元件在连续传输规定电流而不超过规定温升的能力。

##### 1.2 试验样品准备

试验样品应配备温度传感器件,连接规定线号的最短长度为 50mm 的导线,并按详细规范的规定安装试验样品。

注:必须注意防止试验样品受气流或其他人为的冷却。

##### 1.3 试验方法

试验样品的每一接触件应加上规定的试验电流历时 5h。

试验前后应记录环境温度。

##### 1.4 要求

试验样品的每一接触件必须能通过规定的电流历时 5h 而不超过规定的温升。

##### 1.5 需要规定的细节

详细规范要求本项试验时应规定下列细节:

- a) 温度传感器的灵敏度和放置位置;
- b) 导线号;
- c) 试验样品的接线方法和引出端型别;
- d) 试验样品的安装方法;

\* 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 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。