



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15297-94

---

## 微 电 路 模 块 机 械 和 气 候 试 验 方 法

**Mechanical and climatic test methods  
for microcircuit modules**

1994-12-06 发布

1995-07-01 实施

---

**国 家 技 术 监 督 局 发 布**

# 目 次

1 主题内容与适用范围.....	( 1 )
2 引用标准.....	( 1 )
3 术语、符号、代号.....	( 1 )
4 试验方法.....	( 1 )
4.1 总的要求.....	( 1 )
4.2 机械试验.....	( 2 )
4.3 气候试验.....	( 7 )
4.4 其他试验.....	( 12 )

# 中华人民共和国国家标准

## 微电路模块机械和气候 试验方法

GB/T 15297—94

Mechanical and climatic test methods  
for microcircuit modules

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了微电路模块(以下简称模块)在规定条件下进行的机械和气候试验方法。

本标准适用于模块的研制、生产、交收各阶段的试验项目,以评价模块对机械和气候试验的适应能力。

### 2 引用标准

GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语

GB 9178 集成电路术语

### 3 术语、符号、代号

本标准采用 GB 2422、GB 9178 所规定的术语、符号和代号。

### 4 试验方法

#### 4.1 总的要求

##### 4.1.1 标准大气条件

##### 4.1.1.1 试验和恢复

温度:15~35℃;

相对湿度:45%~75%;

大气压力:86~106kPa。

##### 4.1.1.2 仲裁试验

温度:25±1℃;

相对湿度:48%~52%;

大气压力:86~106kPa。

#### 4.1.2 目检

##### 4.1.2.1 外部目检

除非另有规定,目检应在正常照明和正常视力条件下进行。必要时可以放大3~10倍进行检查。检查应包括以下项目:

- a. 标志的正确性及其清晰度;
- b. 外观(例如封装缺损、破裂、锈蚀等)。

##### 4.1.2.2 尺寸检测

国家技术监督局1994-12-06批准

1995-07-01实施