



中华人民共和国国家标准

GB 5594.6—85

电子元器件结构陶瓷材料 性能测试方法 化学稳定性测试方法

Test methods for properties of structure
ceramic used in electronic components
Test method for chemical durability

1985-11-27 发布

1986-12-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 子 元 器 件 结 构 陶 瓷 材 料
性 能 测 试 方 法
化 学 稳 定 性 测 试 方 法
GB 5594.6—85

*

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

1986年7月第一版 2005年12月电子版制作

*

书号:155066·1-24322

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

电子元器件结构陶瓷材料
性能测试方法
化学稳定性测试方法

UDC 621.315.612
: 621.382
.387:620.1
GB 5594.6—85

Test methods for properties of structure
ceramic used in electronic components
Test method for chemical durability

本标准适用于电子元器件结构陶瓷中的氧化铝、氧化铍陶瓷材料的化学稳定性测定。
标准不适用于测定镁橄榄石、莫来石、滑石等陶瓷材料的化学稳定性。

1 定义

陶瓷材料的化学稳定性是表征其耐各种化学试剂浸蚀的能力。耐酸性试剂浸蚀的能力称为耐酸性，耐碱性试剂浸蚀的能力称为耐碱性。

2 试样

按GB 5593—85《电子元器件结构陶瓷材料》规定选取试样。

3 试验设备

- 3.1 游标卡尺：0～125mm，精度0.02mm；
- 3.2 分析天平：最大称重为200g，感量为0.1mg；
- 3.3 马弗炉；
- 3.4 超声波清洗机；
- 3.5 电热恒温蒸浴锅；
- 3.6 瓷蒸发皿；500ml，有柄瓷皿；
- 3.7 干燥器；
- 3.8 表面皿：直径为150mm。

4 试剂

- 4.1 盐酸：化学纯；
- 4.2 氢氧化钠：化学纯；
- 4.3 皂片：中性皂片；
- 4.4 甘油：工业纯；
- 4.5 乙醇：化学纯。

5 试验方法

5.1 试样处理

5.1.1 用游标卡尺测量试样的直径和厚度，每三片为一组，分别取其直径和厚度的平均值。