



中华人民共和国国家标准

GB/T 2470—2026

代替 GB/T 2470—1995

电子设备用固定电阻器和固定电容器 型号命名方法

Type designation system for fixed resistors and fixed capacitors for use
in electronic equipment

2026-08-28 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2470—1995《电子设备用固定电阻器、固定电容器型号命名方法》，与 GB/T 2470—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了电阻器材料“陶瓷”“表面安装片式膜(厚膜或薄膜)”“表面安装片式合金箔”“表面安装块金属”和“表面安装线绕”及其字母代号(见表1)；
- b) 更改了电阻器材料“玻璃釉膜”“金属膜(箔)”和“线绕”，在其后增加了补充说明“(有引线产品)”(见表1,1995年版的表1)；
- c) 删除了电阻器材料“无机实芯”(见1995年版的表1)；
- d) 增加了电容器材料“硅基”(见表1)；
- e) 删除了电容器材料“其他材料电解”“合金电解”“玻璃釉介质”和“漆膜介质”(见1995年版的表1)；
- f) 增加了对有失效率等级产品的表示方法(见4.4)；
- g) 增加了电阻器的特征“耐脉冲”和“零欧姆”及其字母代号“S”和“Z”(见表2)；
- h) 增加了电解电容器的特征数字代号5和8所代表的含义：“导电聚合物”和“其他”(见表2)；
- i) 更改了有机介质电容器的特征数字代号5和7所代表的含义：“穿心”更改为“表面安装”，“片式”更改为“精密”(见表2,1995年版的表2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国电子设备用阻容元件标准化技术委员会(SAC/TC 165)归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、山东航天正和电子有限公司、福建毫米电子有限公司、泽尼斯(厦门)电力科技有限公司、常州华威电子有限公司、株洲宏达电子股份有限公司、北京华创友晟电子有限公司、广东邦科电子股份有限公司、南通江海电容器股份有限公司、北京华创友益电子有限公司。

本文件主要起草人：彭伟、赵君、赵章迅、黄顺达、詹光耀、易金锋、杨博、徐建平、姚建军、阎鸿英。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1981年首次发布 GB/T 2470—1981,1995年第一次修订；

——本次为第二次修订。

电子设备用固定电阻器和固定电容器 型号命名方法

1 范围

本文件规定了电子设备用固定电阻器(以下简称“电阻器”)和固定电容器(以下简称“电容器”)的型号命名方法。

本文件适用于电子设备用固定电阻器和固定电容器(以下简称“产品”)的型号命名。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产品型号

4.1 命名规则

电阻器和电容器由下列四部分组成：

- 第一部分：主称(见 4.2)；
- 第二部分：材料(见 4.3)；
- 第三部分：特征(见 4.4)；
- 第四部分：序号(见 4.5)。

电阻器和电容器型号命名示例见附录 A。

4.2 第一部分

第一部分是电阻器和电容器的主称,用一个字母表示。

电阻器的主称用字母“R”表示。

电容器的主称用字母“C”表示。

4.3 第二部分

第二部分通常是电阻器和电容器的主要材料,一般用字母表示,见表 1。

表 1 材料的字母代号

字母代号	电阻器	电容器
A	—	钽电解
B ^a	—	非极性有机薄膜介质