

中华人民共和国国家标准

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

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

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电子设备用固定电阻器、固定
电容器型号命名方法

GB/T 2470—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字

1996年10月第一版 2002年9月第二次印刷

印数 1 501—1 600

*

书号: 155066·1-13107 定价 8.00 元

*

标 目 298—10

前 言

本标准是对 GB 2470—81《电子设备用电阻器、电容器型号命名方法》的第 1 次修订。

由于电子技术的不断发展,电子设备用固定电阻器、固定电容器所使用的材料也在不断的发展,原标准已不适应这种变化,有必要对原标准进行修订。

本标准对前版的修订情况如下:

一、增加了 1 范围,1.1 主题内容;1.2 适用范围。

二、增加了产品型号组成的示例。

三、电容器栏 S 行中增加 3 类陶瓷介质。

四、表 2 中增加了交流。对有机介质电容器栏中的非密封和密封进行了细划,分为金属箔和金属化两类。

五、删去了表 3,将原表 3 中的字母 G 合并到表 2 中。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 2470—81。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:霍光、刘宽。

本标准 1981 年 7 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

电子设备用固定电阻器、固定电容器型号命名方法

GB/T 2470—1995

代替 GB 2470—81

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

1 范围

1.1 主题内容

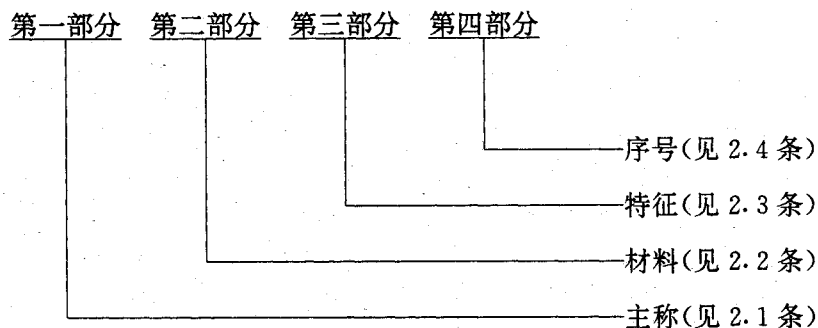
本标准规定了电子设备用固定电阻器、固定电容器的型号命名方法。

1.2 适用范围

本标准适用于电子设备用固定电阻器、固定电容器(以下简称产品)的型号命名。

2 产品型号

产品型号由下列四部分组成：



2.1 第一部分

第一部分是产品的主称,用一个字母表示。

电阻器的主称用 R 表示;

电容器的主称用 C 表示。

2.2 第二部分

第二部分通常是产品的主要材料,一般用一个字母表示,见表 1。

表 1 型号第二部分材料的字母代号

字母代号	电阻器	电 容 器
A		铝电解
B ¹⁾		非极性有机薄膜介质
C		1 类陶瓷介质

表 1(完)

字母代号	电阻器	电 容 器
D		铝电解
E		其他材料电解
G		合金电解
H	合成膜	复合介质
I	玻璃釉膜	玻璃釉介质
J	金属膜(箔)	金属化纸介质
L ²⁾		极性有机薄膜介质
N	无机实心	铌电解
O		玻璃膜介质
Q		漆膜介质
S	有机实芯	3类陶瓷介质
T	碳膜	2类陶瓷介质
V		云母纸介质
X	线绕	
Y	氧化膜	云母介质
Z		纸介质

1) 用 B 表示聚苯乙烯薄膜介质,采用其他薄膜介质时,在 B 的后面再加一个字母来区分具体使用的材料。区分具体材料的字母由有关规范规定。如介质材料是聚丙烯薄膜介质时,用“BB”来表示。

2) 用 L 表示聚酯膜介质,采用其他薄膜介质时,在 L 的后面再加一个字母来区分具体使用的材料。区分具体材料的字母由有关规范规定。如介质材料是聚碳酸酯薄膜介质时,用“LS”表示。

2.3 第三部分

第三部分是产品的主要特征,一般用一个数字或一个字母来表示,见表 2。

表 2 型号第三部分特征的数字或字母代号

数字或字母	电阻器	瓷介电容器	云母电容器	有机介质电容器	电解电容器
1	普通	圆形	非密封	非密封(金属箔)	箔式
2	普通	管形(圆柱)	非密封	非密封(金属化)	箔式
3	超高频	迭片	密封	密封(金属箔)	烧结粉 非固体
4	高阻	多层(独石)	独石	密封(金属化)	烧结粉 固体
5	高温	穿心		穿心	

表 2(完)

数字或字母	电阻器	瓷介电容器	云母电容器	有机介质电容器	电解电容器
6		支柱式		交流	交流
7	精密	交流	标准	片式	无极性
8	高压	高压	高压	高压	
9	特殊			特殊	特殊
G	功率型	高功率			

2.4 第四部分

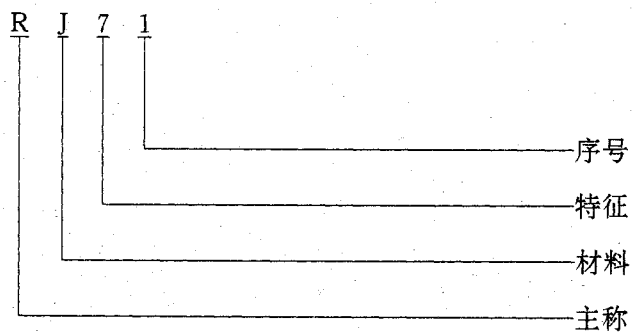
第四部分是序号,一般用数字来表示。

注

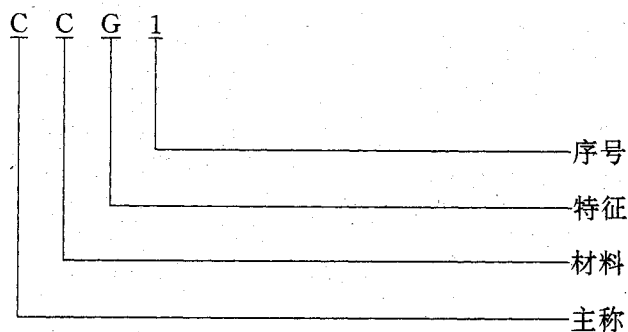
- 1 对材料、特征相同,仅尺寸和性能指标略有差别但基本上不影响互换性的产品可以给同一序号。
- 2 对材料、特征相同,仅尺寸和性能指标有所差别已明显影响互换性时(但该差别并非是本质的,而属于在技术标准上进行统一的问题),仍给同一序号,但在序号后面用一个字母作为区别代号。此时该字母作为该型号的组成部分。但在统一该产品技术标准时,应取消区别代号。

3 型号命名示例

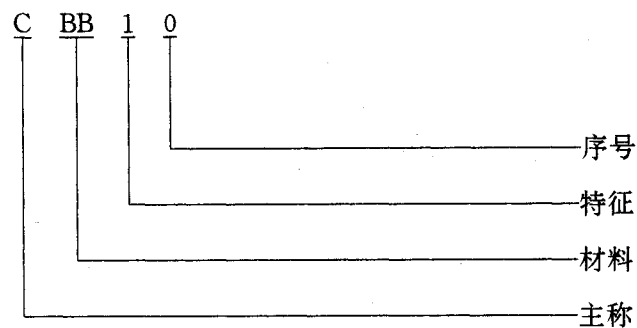
3.1 RJ 71 型精密金属膜电阻器



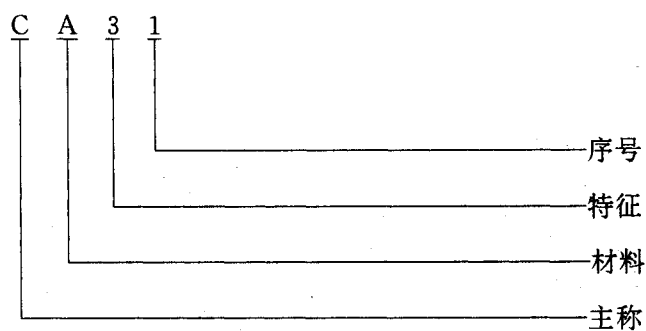
3.2 CCG1 型瓶形高功率瓷介电容器



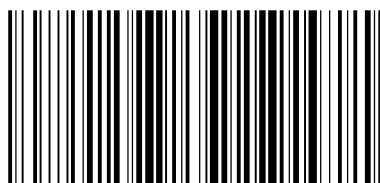
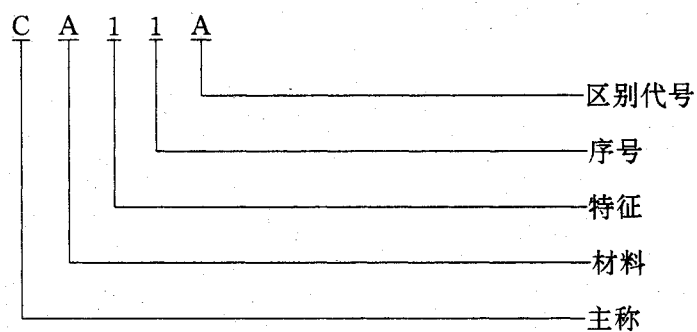
3.3 CBB10 型聚丙烯电容器



3.4 CA31 型非固体电解质烧结钽电容器



3.5 CA11A 型钽箔电解电容器



GB/T 2470—1995

版权专有 不得翻印

*

书号:155066·1-13107

定价: 8.00 元

*

标目 298—10